

Rev. A+

System Board User's Manual
Carte Mère Manuel Pour Utilisateur
System-Platine Benutzerhandbuch
Manual del Usuario de Placas Base
Руководство Пользователя

935-AN8101-000
71000312

Copyright

Trademarks

Caution

To avoid damage to the system:

- Use the correct AC input voltage range.

To reduce the risk of electric shock:

- Unplug the power cord before removing the system chassis cover for installation or servicing. After installation or servicing, cover the system chassis before plugging the power cord.

Battery:
- Danger of explosion if battery incorrectly replaced.
- Replace only with the same or equivalent type recommend by the manufacturer.
- Dispose of used batteries according to the battery manufacturer's instructions.

Joystick or MIDI port:
- Do not use any joystick or MIDI device that requires more than 10A current at 5V DC. There is a risk of fire for devices that exceed this limit.

FCC and DOC Statement on Class B

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio TV technician for help.

Notice:

1. The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

2. Shielded interface cables must be used in order to comply with the emission limits.

Table of Contents



Note:
The user's manual in the provided CD contains detailed information about the system board. If, in some cases, some information doesn't match those shown in this manual, this manual should always be regarded as the most updated version.

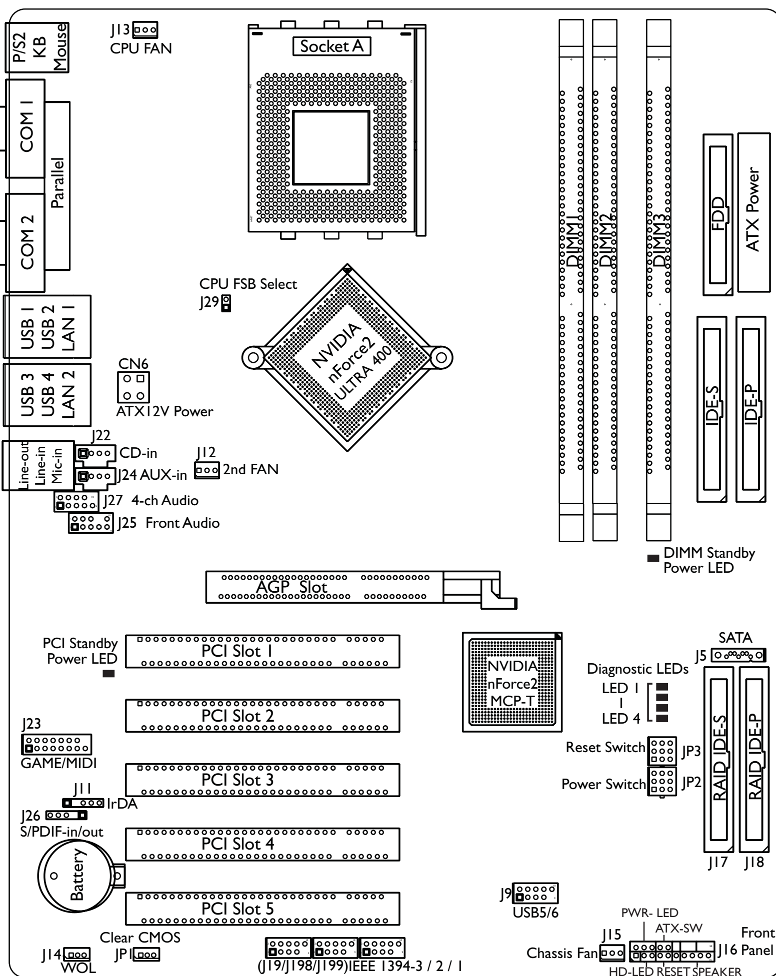
Chapter 1 - Quick Setup Guide

Table of Contents



Important:
To ensure proper boot up and operation of your system, you must power-off the system then turn off the power supply's switch or unplug the AC power cord prior to altering the setting of a jumper or replacing the CPU.

1.1 System Board Layout

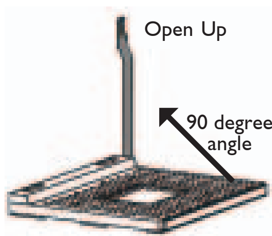


1.2 Installing the CPU

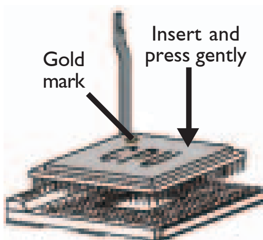


Warning:

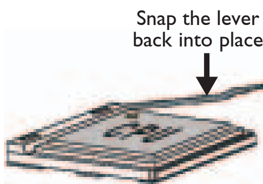
- *Before you install or remove any component, ensure that the power supply is switched off or the power cord is detached from the power supply. Failure to do so may cause severe damage to the system board, peripherals, and/or components.*
- *Use a grounded wrist strap or touch a safely grounded object or any metal object before handling the CPU to avoid damage caused by static electricity.*



1. Push the lever sideways, away from the socket, then lift it up to a 90° angle.



2. Position the CPU above the socket then align the gold mark on the corner of the CPU (designated as pin 1) with pin 1 of the socket.



3. Insert the CPU into the socket until it is seated in place. The CPU will fit in only one orientation and can easily be inserted without exerting any force. Once the CPU is in place, push down the lever to lock the socket. The lever should click on the side tab to indicate that the CPU is completely secured in the socket.

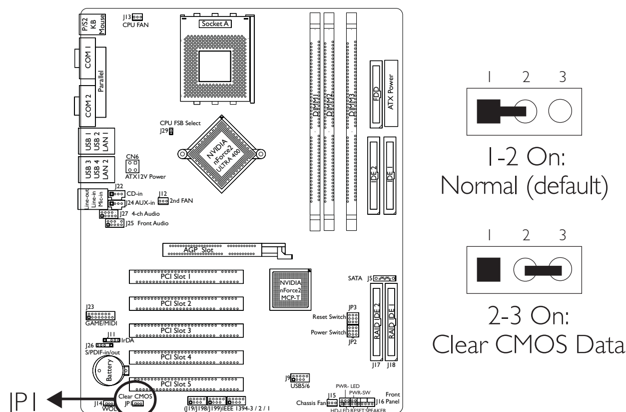


Important:

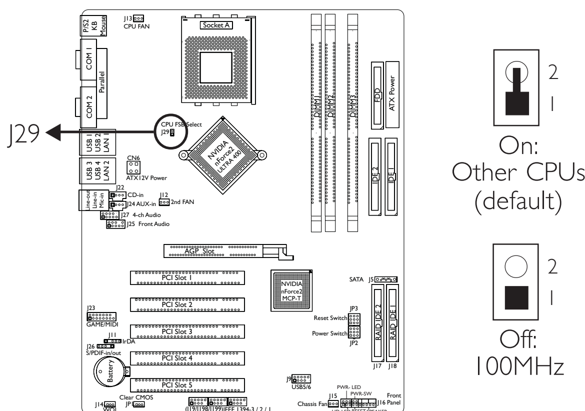
Installing a heat sink with cooling fan is necessary for proper heat dissipation. Apply a thin layer of thermal paste on top of the CPU. Failure to do so may result in overheating the CPU.

1.3 Jumpers

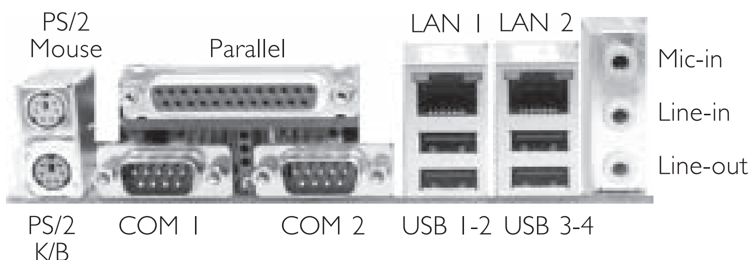
1.3.1 Clear CMOS Data



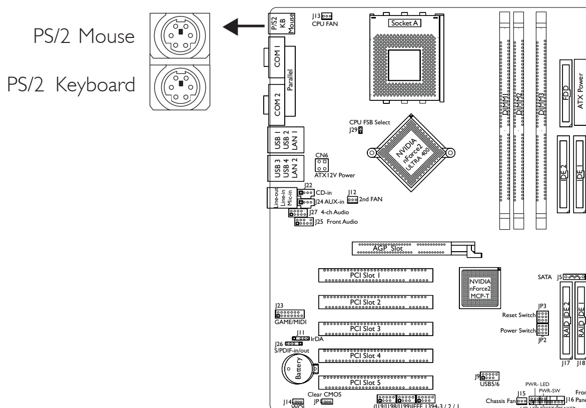
1.3.2 CPU's Front Side Bus Select



1.4 Rear Panel I/O Ports



1.4.1 PS/2 Mouse and PS/2 Keyboard Ports

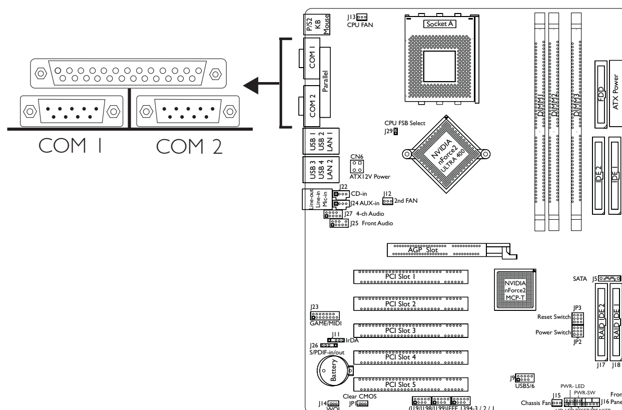




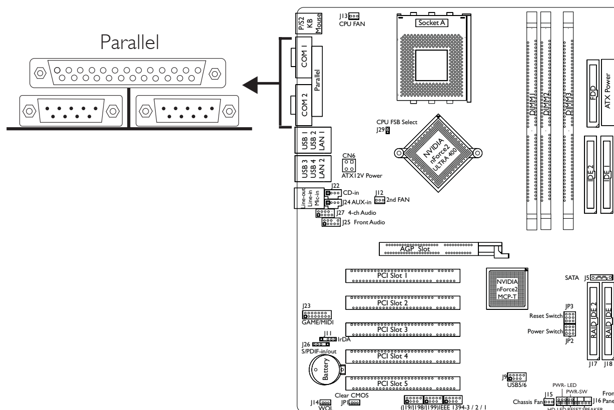
Warning:

Make sure to turn off your computer prior to connecting or disconnecting a mouse or keyboard. Failure to do so may damage the system board.

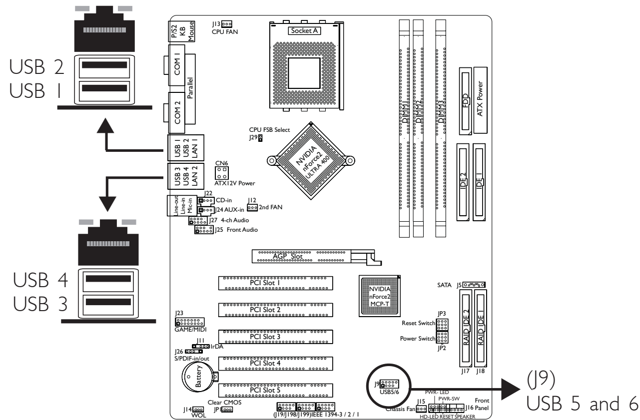
1.4.2 Serial Ports



1.4.3 Parallel Port



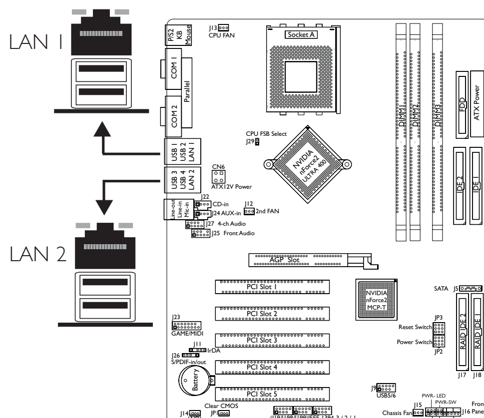
1.4.4 Universal Serial Bus Ports



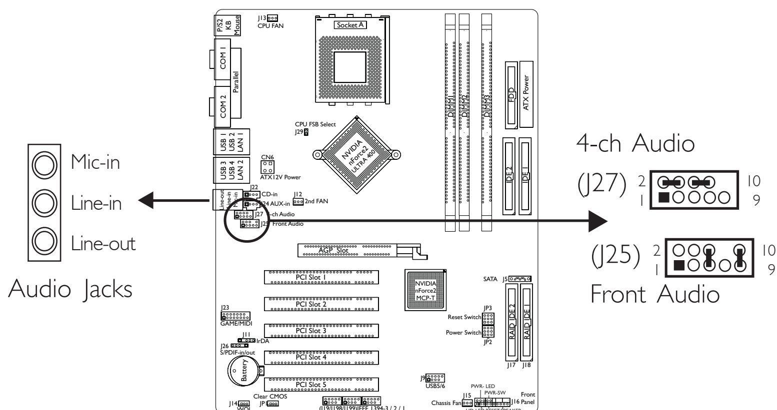
Additional USB Ports (USB 5-6)

Pin	Function	Pin	Function
1	VCC	2	VCC
3	-Data	4	-Data
5	+Data	6	+Data
7	Ground	8	Ground
9	Key	10	Key

1.4.5 RJ45 Fast-Ethernet Port



1.4.6 Audio Jacks and Connectors



Front Audio Connector

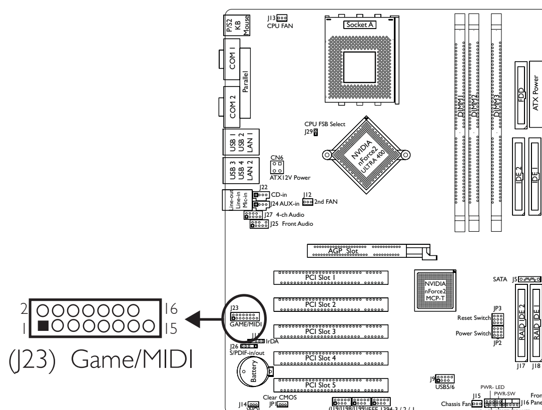
Pin	Function	Pin	Function
1	Mic	2	Ground
3	Mic Power	4	AuD_Vcc
5	AuD_R_Out	6	AuD_R_Return
7	N. C.	8	Key
9	AuD_L_Out	10	AuD_L_Return

4-Channel Audio Connector

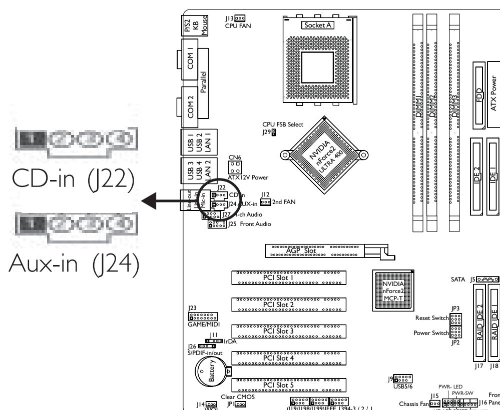
Pin	Function	Pin	Function
1	SL	2	Center Out
3	Ground	4	Center out Return
5	SR	6	LFE Out
7	Ground	8	LFE Out Return
9	Ground/JS	10	Key

1.5 I/O Connectors

1.5.1 Game/MIDI Connector

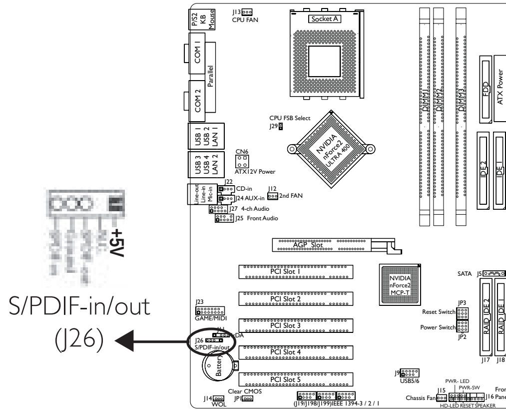


1.5.2 Internal Audio Connectors

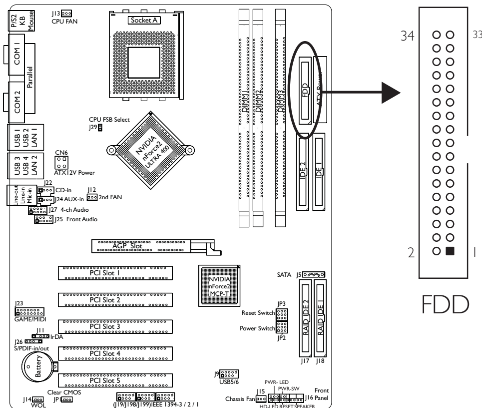


Pin	Function
1	Left audio channel
2	Ground
3	Ground
4	Right audio channel

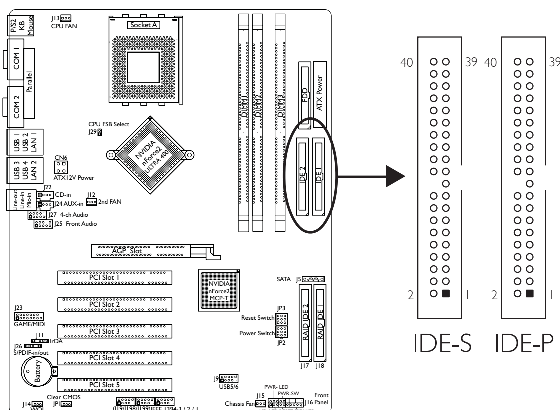
1.5.3 S/PDIF-in/out Connector



1.5.4 Floppy Disk Drive Connector



1.5.5 IDE Disk Drive Connectors

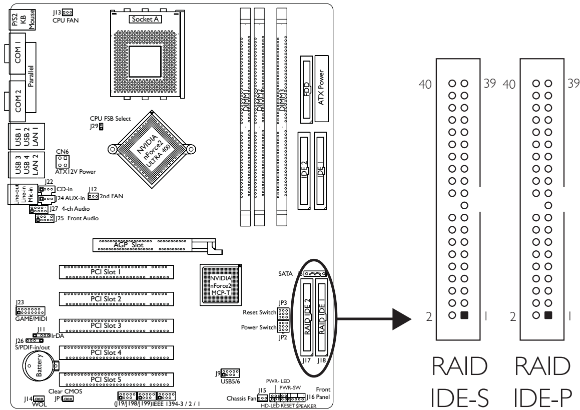


If you encountered problems while using an ATAPI CD-ROM drive that is set in Master mode, please set the CD-ROM drive to Slave mode. Some ATAPI CD-ROMs may not be recognized and cannot be used if incorrectly set in Master mode.

Important Notice on Using IDE Drives and a Serial ATA Drive

Serial ATA uses the primary IDE's master channel. Therefore, if a serial ATA drive is connected to the serial ATA connector, DO NOT connect an IDE device to IDE-P's Master channel. IDE drives can be connected to the primary slave, secondary master and secondary slave channels.

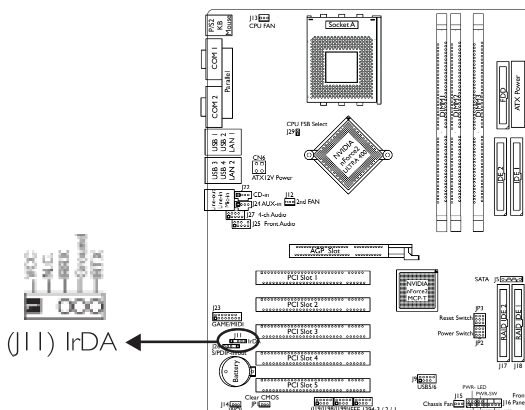
1.5.6 RAID IDE Disk Drive Connector



The HighPoint RAID controller allows configuring RAID on hard drives connected to the RAID IDE connectors. It supports RAID levels 0, 1, 0+1 and 1.5.

RAID Level	Minimum Number of Drives
RAID 0	2
RAID 1	2
RAID 0+1	4
RAID 1.5	2

1.5.7 IrDA Connector



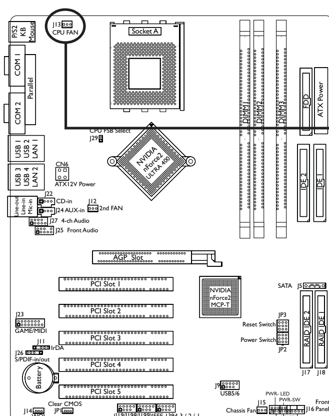


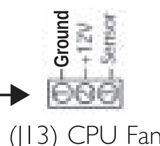
(J11) IrDA

Note:

The sequence of the pin functions on some IrDA cable may be reversed from the pin function defined on the system board. Make sure to connect the cable to the IrDA connector according to their pin functions.

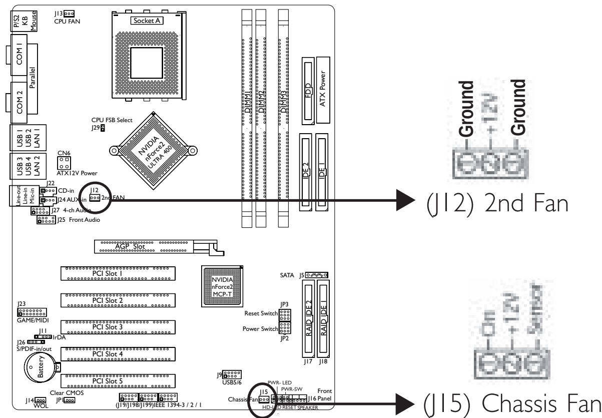
1.5.8 CPU Fan Connector



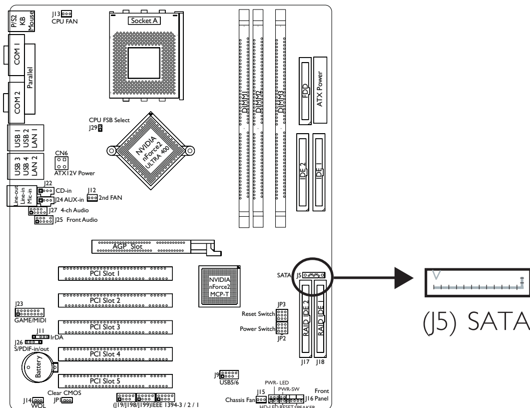


(J13) CPU Fan

1.5.9 Chassis Fan and 2nd Fan Connectors



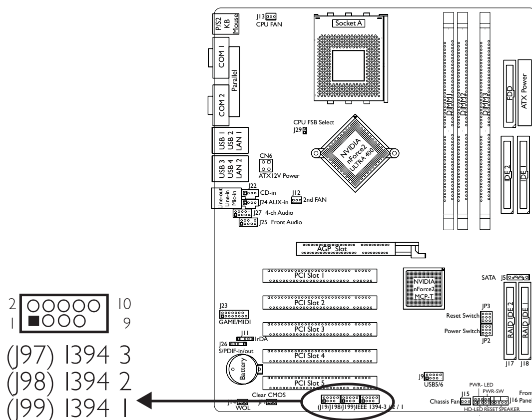
1.5.10 Serial ATA IDE Connector



Important Notice on Using IDE Drives and a Serial ATA Drive

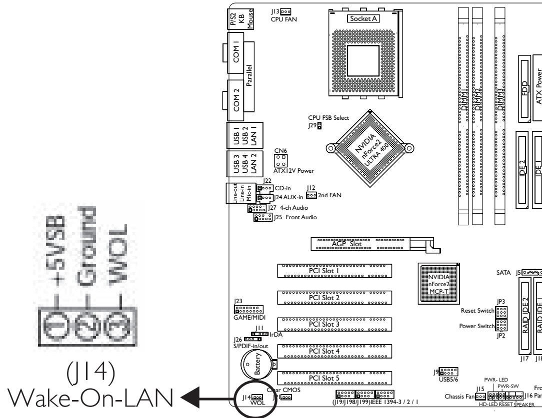
Serial ATA uses the primary IDE's master channel. Therefore, if a serial ATA drive is connected to the serial ATA connector, DO NOT connect an IDE device to IDE-P's Master channel. IDE drives can be connected to the primary slave, secondary master and secondary slave channels.

1.5.11 IEEE 1394a Connectors



Pin	Function	Pin	Function
1	TPA+	2	TPA-
3	Ground	4	Ground
5	TPB+	6	TPB-
7	VCC	8	VCC
9	Key	10	Shield

1.5.12 Wake-On-LAN Connector

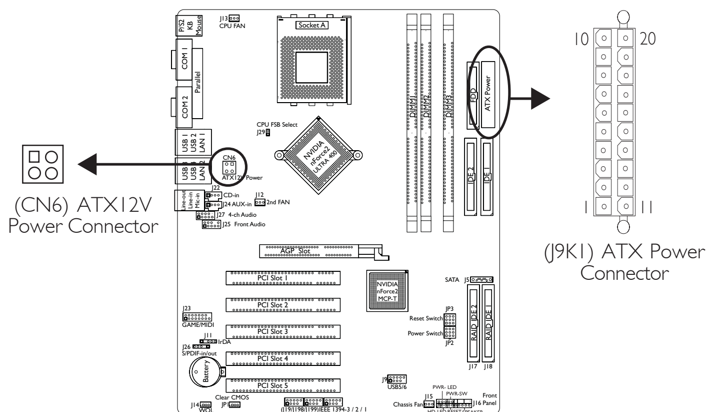




Important:

The 5VSB power source of your power supply must support ≥720mA.

1.5.13 Power Connectors



The pin assignment of the ATX power connectors are shown below.

CN6

Pin	Function	Wire
1	COM	BLK
2	COM	BLK
3	+12V	YEL
4	+12V	YEL

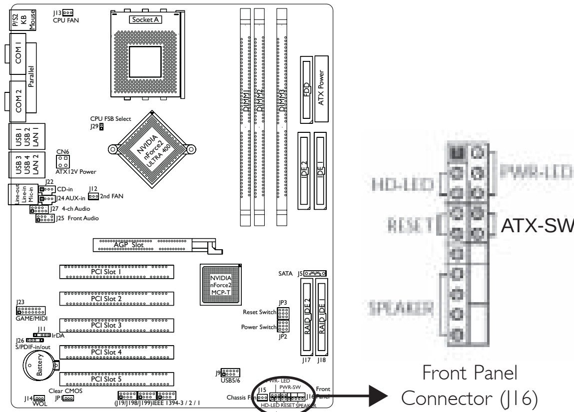
J9K1

Pin	Function	Pin	Function
1	3.3V	11	3.3V
2	3.3V	12	-12V
3	Ground	13	Ground
4	+5V	14	PS-ON
5	Ground	15	Ground
6	+5V	16	Ground
7	Ground	17	Ground
8	PW-OK	18	-5V
9	5VSB	19	+5V
10	+12V	20	+5V



Important:
The system board requires a minimum of 300W electric current.

1.5.14 Front Panel Connectors



Front Panel Connector (J16)

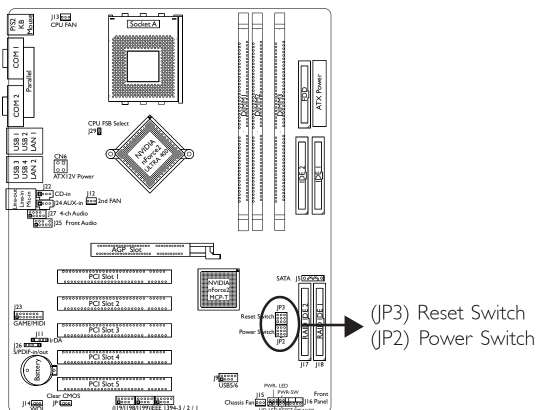
Function	Pin	Pin Assignment
HD-LED (Primary/Secondary IDE LED)	3 5	HDD LED Power HDD
Reserved	14 16	N.C. N.C.
ATX-SW (ATX power switch)	8 10	PWRBT+ PWRBT-
Reserved	18 20	N.C. N.C.
RESET (Reset switch)	7 9	Ground H/W Reset
SPEAKER (Speaker connector)	13 15 17 19	Speaker Data N. C. Ground Speaker Power
PWR-LED (Power/Standby LED)	2 4 6	LED Power (+) LED Power (+) LED Power (-) or Standby Signal



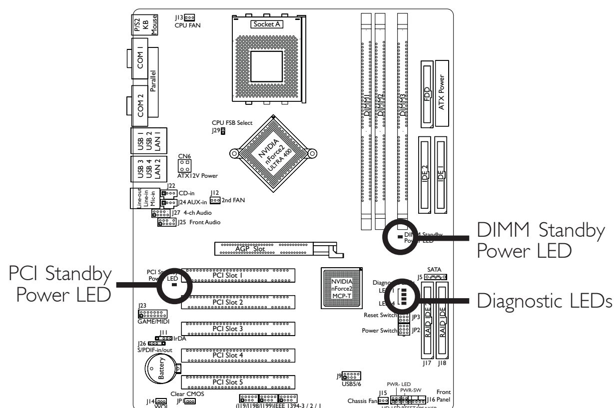
Note:

If a system did not boot-up and the Power/Standby LED did not light after it was powered-on, it may indicate that the CPU or memory module was not installed properly. Please make sure they are properly inserted into their corresponding socket.

1.5.15 EZ Touch Switches (Power Switch and Reset Switch)



1.5.16 LEDs



Diagnostic LEDs

LED 1 to LED 4 are diagnostic LEDs. These LEDs will indicate the current condition of the system.

	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4
Early program chipset register before POST.	On	Off	Off	Off
Testing memory presence.	Off	On	Off	Off
Initializing the DRAM controller (sizing).	On	On	Off	Off
Initializing the FSB frequency.	Off	Off	On	Off
Initializing the DRAM frequency.	On	Off	On	Off
Programming the DRAM timing.	Off	On	On	Off
Checking CMOS checksum and battery.	Off	Off	Off	On
Initializing the clock generator.	On	Off	Off	On
Initializing USB.	Off	On	Off	On
Testing all memory (cleared all extended memory to 0).	On	On	Off	On
Initializing the onboard Super IO.	Off	Off	On	On
Detecting and installing an IDE device.	On	Off	On	On
Final initialization.	Off	On	On	On
Booting the system.	On	On	On	On

1.6 Award BIOS Setup Utility

1.6.1 Main Menu

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

Standard CMOS Features	Genie BIOS Setting
Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
Power Management Setup	Set User Password
PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
PC Health Status	Exit Without Saving
Esc : Quit F10 : Save & Exit Setup	↑↓→← : Select Item
Time, Date, Hard Disk Type...	

1.6.2 Standard CMOS Features

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Standard CMOS Features

		Item Help
Date (mm:dd:yy)	Thu, Apr 24 2003	Menu Level
Time (hh:mm:ss)	14 : 35 : 25	Change the day, month, year and century
▶ IDE Primary Master	Press Enter None	
▶ IDE Primary Slave	Press Enter None	
▶ IDE Secondary Master	Press Enter None	
▶ IDE Secondary Slave	Press Enter None	
Drive A	1.44M, 3.5 in.	
Drive B	None	
Video	EGA/VGA	
Halt On	All, But Keyboard	
Base Memory	640K	
Extended Memory	129024K	
Total Memory	130048K	

↑↓→← :Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.6.3 Advanced BIOS Features

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Advanced BIOS Features

			Item Help
	Virus Warning	Disabled	Menu Level
	CPU L1 Cache	Enabled	
	CPU L2 Cache	Enabled	Allows you to choose the VIRUS warning feature for IDE Hard Disk boot sector protection. If this function is enabled and someone attempt to write data into this area, BIOS will show a warning message on screen and alarm beep
	Quick Power On Self Test	Fast	
	RAID or SCSI Card Boot	RAID	
	First Boot Device	Floppy	
	Second Boot Device	CDROM	
	Third Boot Device	HDD-0	
	Boot Other Device	Enabled	
	Swap Floppy Drive	Disabled	
	Boot Up Floppy Seek	Disabled	
	Boot Up NumLock Status	On	
	Typematic Rate Setting	Disabled	
X	Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
X	Typematic Delay (Msec)	250	
	Security Option	Setup	
	APIC Mode	Enabled	
	MPS Version Control For OS	1.4	
	HDD S.M.A.R.T. Capability	Enabled	
	Small Logo(EPA) Show	Enabled	

↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.6.4 Advanced Chipset Features

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Advanced Chipset Features

			Item Help
	System Performance	Optimal	Menu Level
	CPU Interface	Optimal	
	Memory Timings	Optimal	
X	T(RAS)	7	
X	T(RCD)	1	
X	T(RP)	1	
X	CAS Latency	2.5	
	AGP Aperture Size (MB)	128M	
	AGP 8X Support	Enabled	
	AGP Fast Write Capability	Enabled	
	CPU Thermal-Throttling	50.0 %	
	System BIOS Cacheable	Disabled	
	Video RAM Cacheable	Disabled	

↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.6.5 Integrated Peripherals

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Integrated Peripherals

		Item Help
▶ nVidia OnChip IDE Device	Press Enter	Menu Level
▶ nVidia OnChip PCI Device	Press Enter	
▶ SuperIO Device	Press Enter	
Init Display First	PCI Slot	
OnChip USB Control	V1.1+V2.0	
USB Keyboard Support	Disabled	
IDE HDD Block Mode	Disabled	

↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.6.6 Power Management Setup

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Power Management Setup

		Item Help
ACPI function	Enabled	Menu Level
ACPI Suspend Type	S1(POS)	
Power Management	User Define	
Video Off Method	DPMS Support	
HDD Power Down	Disabled	
Soft-Off by PBTN	Instant-Off	
Wake On LAN From Soft-Off	Enabled	
Wake On Ring From Soft-Off	Enabled	
USB Resume from S3	Disabled	
Keyboard/Mouse Power On	Disabled	
X KB Power ON Password	Enter	
X KB Power On Hot Key	Ctrl-F1	
PWR Lost Resume State	Keep Off	
Power-On by Alarm	Disabled	
X Time(dd:hh:mm) of Alarm	2 : 0 : 4	

↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.6.7 PnP/PCI Configurations

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
PnP/PCI Configurations

		Item Help
Reset Configuration Data	Disabled	Menu Level
Resources Controlled By	Auto(ESCD)	
X IRQ Resources	Press Enter	Default is Disabled. Select Enabled to reset Extended System Configuration Data (ESCD) when you exit Setup if you have installed a new add-on and the system reconfiguration has caused such a serious conflict that the OS cannot boot.
PCI/VGA Palette Snoop	Disabled	
* PCI IRQ Assignment *		
Slot 1,5	Auto	
Slot 2	Auto	
Slot 3	Auto	
Onboard USB/Slot 4	Auto	

↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.6.8 PC Health Status

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
PC Health Status

		Item Help
Show PC Health When POST	Enabled	Menu Level
Current System Temp.	27C/80F	
Current CPU Temperature	37C/98F	
Current CPU FAN Speed	4500 RPM	
Current Chassis FAN Speed	3800 RPM	
+ 3.3V	3.35 V	
+ 5 V	4.90 V	
+12 V	11.85 V	
-12 V	-11.85 V	
VBAT(V)	3.24 V	
5VSB(V)	5.37 V	
Shutdown Temperature	Disabled	

↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.6.9 Genie BIOS Setting

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Genie BIOS Setting

	Current CPU Frequency is	0 MHz
	Full Screen LOGO Show	Enabled
	======= CPU/DRAM Clock Setting =======	
	CPU Clock Spread Spectrum	Disabled
	AGP Clock Spread Spectrum	Disabled
	CPU Clock Setting	100 MHz
	AGP Clock Setting	Auto
	CPU Ratio	Default
	DDR DRAM Clock	By SPD
	Current DDR Frequency is	
	======= OverClocking Control =======	
	Current CPU Voltage is	
	Current DIMM Voltage is	
	CPU Voltage Control	Auto
	AGP Voltage Control	Auto
	Chipset Voltage Control	Auto
	DIMM Voltage Control	Auto
	======= Onboard Device Control =======	
	BIOS Flash Protect	Disabled
	nVidia Lan Chip Control	Enabled
	nVidia Lan MAC Address	Disabled
X	MAC(NV) Address Input	Press Enter
	IEEE1394 Chip Control	Enabled
	RTM Lan Device Control	Enabled
	RTM Lan Boot ROM	Disabled
	Serial ATA Control	Disabled
	HP372N RAID Control	Enabled

Item Help

Menu Level

ESC:Exit F1:General Help
F7:Optimized Defaults

The screen above list all the fields available in the Genie BIOS Setting submenu, for ease of reference in this manual. In the actual CMOS setup, you have to use the scroll bar to view the fields. The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

Chapter 2 - English

Table of Contents

English

Package Checklist

The system board package contains the following items:

☑ The system board
☑ Two users manuals
☑ Two IDE round cables for ATA/33, ATA/66, ATA/100 or ATA/133 IDE drives
☑ One 34-pin floppy disk drive round cable
☑ One serial ATA data cable
☑ One serial ATA power cable
☑ One card-edge bracket mounted with a game/MIDI port
☑ One card-edge bracket mounted with one S/PDIF-in port and one S/PDIF-out port
☑ One card-edge bracket mounted with two 1394a ports
☑ One 1394a port on the FrontX device
☑ One line-out jack and one mic-in jack on the FrontX device
☑ Two USB 2.0/1.1 ports on the FrontX device
☐ One card-edge bracket mounted with a 4-channel audio output (optional)
☑ One PC Transpo kit
☑ One FrontX device
☑ One I/O shield
☑ One thermal paste

- ☑ One LANPARTY sticker
- ☑ One case badge
- ☑ One pack of jumper caps (five 2.54mm jumper caps)
- ☑ One "RAID Driver" floppy diskette
- ☑ One "Mainboard Utility" CD
- ☑ One "WinDVD/WinRIP Utility" CD

If any of these items are missing or damaged, please contact your dealer or sales representative for assistance.

Please refer to the LANPARTY Features manual for more information on the FrontX device.



Note:

The user's manual in the provided CD contains detailed information about the system board. If, in some cases, some information doesn't match those shown in this manual, this manual should always be regarded as the most updated version.

2.1 Features and Specifications

2.1.1 Features

Chipset

- nVIDIA® nForce2™ Ultra 400 and nForce2™ MCP-T

Processor

The system board is equipped with Socket A for PGA processor. It is also equipped with a switching voltage regulator that automatically detects 1.100V to 1.850V.

- AMD Athlon™ XP 266/333/400MHz FSB
- AMD Athlon™ 200/266MHz FSB



Important:
To ensure proper boot up and operation of your system, you must power-off the system then turn off the power supply's switch or unplug the AC power cord prior to replacing the CPU.

System Memory

- Supports dual channel memory interface
- Supports up to 3GB memory (unbuffered DIMM)
- Uses PC1600 (DDR200), PC2100 (DDR266), PC2700 (DDR333) or PC 3200 (DDR 400) DDR SDRAM DIMM, 2.5V type
- Three 184-pin DDR SDRAM DIMM sockets
- L2 cache memory
  - Athlon™ XP / Athlon™ processor: built-in 256KB Level 2 pipelined burst cache

DIMMs	Memory Size	DIMMs	Memory Size
2MBx64	16MB	16MBx64	128MB
4MBx64	32MB	32MBx64	256MB
8MBx64	64MB	64MBx64	512MB

Expansion Slots

The system board is equipped with 1 AGP slot and 5 PCI slots.

AGP (Accelerated Graphics Port)

AGP is an interface designed to support high performance 3D graphics cards. It utilizes a dedicated pipeline to access system memory for texturing, z-buffering and alpha blending. The AGP slot supports AGP 8x with up to 2132MB/sec. bandwidth and AGP 4x with up to 1066MB/sec. bandwidth for 3D graphics applications. AGP in this system board will deliver faster and better graphics to your PC.

Onboard Audio Features

- AC'97 2.2 S/PDIF extension compliant codec
- Supports Microsoft® DirectSound/DirectSound 3D
- AC'97 supported with full duplex, independent sample rate converter for audio recording and playback
- 6-channel audio output

Onboard Dual LAN Features

- Dual LAN chips
  - nVIDIA® nForce2™ MCP-T and ICS1893 Phy
  - Realtek RTL8101L
- Integrated IEEE 802.3, 10BASE-T and 100BASE-TX compatible PHY
- Integrated power management functions
- Full duplex support at both 10 and 100 Mbps
- Supports IEEE 802.3u auto-negotiation
- Supports wire for management

ATA RAID - Redundant Array of Inexpensive Disk

- RAID 0, 1, 0+1 and 1.5
- Two independent IDE channels support 4 hard disk drives (UDMA modes 33/66/100/133 or EIDE)
- Supports PIO modes 0/1/2/3/4, DMA modes 0/1/2 and UDMA modes 0/1/2/3/4/5/6

PCI Bus Master IDE Controller

- Two PCI IDE interfaces support up to four IDE devices
- Supports ATA/33, ATA/66, ATA/100 and ATA/133 hard drives
- UDMA Modes 3, 4, 5 and 6 Enhanced IDE (data transfer rate up to 133MB/sec.)
- Bus mastering reduces CPU utilization during disk transfer
- Supports ATAPI CD-ROM, LS-120 and ZIP

Serial ATA IDE Interface

- Uses Marvell 88i8030 chip
- Supports one SATA (Serial ATA) interface which is compliant with SATA 1.0 specification (1.5Gbps interface)

Serial ATA is a storage interface that is compliant with SATA 1.0 specification. With speed of up to 1.5Gbps, it improves hard drive performance even in data intensive environments such as audio/ video, consumer electronics and entry-level servers.

IEEE 1394a Interface

- nVIDIA® nForce2™ MCP-T and Agere FW803 Phy chips
- Supports three 100/200/400 Mb/sec ports

IEEE 1394A is fully compliant with the 1394A OHCI (Open Host Controller Interface) 1.1 specification. It supports up to 63 devices that can run simultaneously on a system. 1394A is a fast external bus standard that supports data transfer rates of up to 400Mbps. In addition to its high speed, it also supports isochronous data transfer which is ideal for video devices that need to transfer high levels of data in real-time. 1394A supports both Plug-and-Play and hot plugging.

S/PDIF

S/PDIF is a standard audio file transfer format that transfers digital audio signals to a device without having to be converted first to an analog format. This prevents the quality of the audio signal from degrading whenever it is converted to analog. S/PDIF is usually found on digital audio equipment such as a DAT machine or audio processing device. The S/PDIF connector on the system

board sends surround sound and 3D audio signal outputs to amplifiers and speakers and to digital recording devices like CD recorders.

IrDA Interface

The system board is equipped with an IrDA connector for wireless connectivity between your computer and peripheral devices. The IRDA (Infrared Data Association) specification supports data transfers of 115K baud at a distance of 1 meter.

USB Ports

The system board supports USB 2.0 and USB 1.1 ports. USB 1.1 supports 12Mb/second bandwidth while USB 2.0 supports 480Mb/second bandwidth providing a marked improvement in device transfer speeds between your computer and a wide range of simultaneously accessible external Plug and Play peripherals..

BIOS

- Award BIOS, Windows® 95/98/2000/ME/XP Plug and Play compatible
- Genie BIOS provides:
  - CPU/DRAM overclocking
  - CPU/AGP/DRAM/Chipset overvoltage
- Supports SCSI sequential boot-up
- Flash EPROM for easy BIOS upgrades
- Supports DMI 2.0 function
- 4Mbit flash memory

Desktop Management Interface (DMI)

The system board comes with a DMI 2.0 built into the BIOS. The DMI utility in the BIOS automatically records various information about your system configuration and stores these information in the DMI pool, which is a part of the system board's Plug and Play BIOS. DMI, along with the appropriately networked software, is designed to make inventory, maintenance and troubleshooting of computer systems easier.

Rear Panel I/O Ports (PC 99 color-coded connectors)

- Four USB 2.0/1.1 ports
- Two RJ45 LAN ports
- Two NS16C550A-compatible DB-9 serial ports
- One SPP/ECP/EPP DB-25 parallel port
- One mini-DIN-6 PS/2 mouse port
- One mini-DIN-6 PS/2 keyboard port
- Three audio jacks: line-out, line-in and mic-in

I/O Connectors

- One connector for 2 additional external USB 2.0/1.1 ports
- Three connectors for 3 external IEEE 1394a ports
- One connector for 1 external game/MIDI port
- One front audio connector for external line-out and mic-in jacks
- Two internal audio connectors (AUX-in and CD-in)
- One 4-channel audio output connector
- One S/PDIF-in/out connector
- One connector for IrDA interface
- Two RAID IDE connectors
- One connector for serial ATA interface
- Two IDE connectors
- One floppy drive interface supports up to two 2.88MB floppy drives
- Two ATX power supply connectors
- One Wake-On-LAN connector
- CPU, chassis and second fan connectors

1.1.2 System Health Monitor Functions

The system board is capable of monitoring the following "system health" conditions.

- Monitors CPU/system temperature
- Monitors ±12V/5V/3.3V/VBAT(V)/5VSB(V) voltages
- Monitors CPU/chassis fan speed
- Read back capability that displays temperature, voltage and fan speed

1.1.3 Intelligence

CPU Temperature Protection

The CPU Temperature Protection function has the capability of monitoring the CPU's temperature during system boot-up. To prevent CPU overheat and damage, the system will automatically shutdown once it has detected that the CPU's temperature exceeded the temperature limit pre-defined by the system.

Over Voltage

The Over Voltage function allows you to manually adjust to a higher core voltage that is supplied to the CPU, AGP, DRAM and/or chipset. Although this function is supported, we do not recommend that you use a higher voltage because unstable current may be supplied to the system board causing damage.

CPU Overclocking

The CPU Overclocking function allows you to adjust the processor's bus clock. However, overclocking may result to the processor's or system's instability and are not guaranteed to provide better system performance.

Dual Function Power Button

Depending on the setting in the "Soft-Off By PBTN" field of the Power Management Setup, this switch will allow the system to enter the Soft-Off or Suspend mode.

Wake-On-Ring

This feature allows the system that is in the Suspend mode or Soft Power Off mode to wake-up/power-on to respond to calls coming from an external modem or respond to calls from a modem PCI card that uses the PCI PME (Power Management Event) signal to remotely wake up the PC.



Important:
If you are using a modem add-in card, the 5VSB power source of your power supply must support a minimum of ≥720mA.

Wake-On-LAN

This feature allows the network to remotely wake up a Soft Power Down (Soft-Off) PC. It is supported via the onboard LAN port, via a PCI LAN card that uses the PCI PME (Power Management Event) signal or via a LAN card that uses the Wake-On-LAN connector. However, if your system is in the Suspend mode, you can power-on the system only through an IRQ or DMA interrupt.



Important:
The 5VSB power source of your power supply must support ≥720mA.

Wake-On-Keyboard/Wake-On-Mouse

This function allows you to use the keyboard or PS/2 mouse to power-on the system.



Important:
The 5VSB power source of your power supply must support ≥720mA.

Wake-On-USB Keyboard/Mouse

This function allows you to use a USB keyboard or USB mouse to wake up a system from the S3 (STR - Suspend To RAM) state.



Important:
- *If you are using the Wake-On-USB Keyboard/Mouse function for 2 USB ports, the 5VSB power source of your power supply must support ≥1.5A.*
- *If you are using the Wake-On-USB Keyboard/Mouse function for 3 or more USB ports, the 5VSB power source of your power supply must support ≥2A.*

RTC Timer to Power-on the System

The RTC installed on the system board allows your system to automatically power-on on the set date and time.

ACPI STR

The system board is designed to meet the ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) specification. ACPI has energy saving features that enables PCs to implement Power Management and Plug-and-Play with operating systems that support OS Direct Power Management. Currently, only Windows® 98SE/2000/ME/XP supports the ACPI function. ACPI when enabled in the Power Management Setup will allow you to use the Suspend to RAM function.

With the Suspend to RAM function enabled, you can power-off the system at once by pressing the power button or selecting "Standby" when you shut down Windows® 98SE/2000/ME/XP without having to go through the sometimes tiresome process of closing files, applications and operating system. This is because the system is capable of storing all programs and data files during the entire operating session into RAM (Random Access Memory) when it powers-off. The operating session will resume exactly where you left off the next time you power-on the system.



Important:
The 5VSB power source of your power supply must support ≥1A.

AC Power Failure Recovery

When power returns after an AC power failure, you may choose to either power-on the system manually, let the system power-on automatically or return to the state where you left off before power failure occurs.

Virus Protection

Most viruses today destroy data stored in hard drives. The system board is designed to protect the boot sector and partition table of your hard disk drive.

2.2 System Memory

The three DDR DIMM sockets on the system board are divided into 2 channels:

1st channel - DDR 1 and DDR 2
2nd channel - DDR 3

The system board supports the following memory interface.

Single Channel (SC)
Data will be accessed in chunks of 64 bits (8B) from the memory channels.

Dual Channel (DC)
Dual channel provides better system performance because it doubles the data transfer rate.

Single Channel	DIMMs are on the same channel. DIMMs in a channel can be identical or completely different. Not all slots need to be populated.
Dual Channel	DIMMs of the same memory configuration are on different channels.

2.3 Drivers, Utilities and Software Applications

The CD that came with the system board contains drivers, utilities and software applications required to enhance the performance of the system board.

Insert the CD into a CD-ROM drive. The autorun screen (Mainboard Utility CD) will appear. If after inserting the CD, "Autorun" did not automatically start (which is, the Mainboard Utility CD screen did not appear), please go directly to the root directory of the CD and double-click "Setup".



2.3.1 nVidia Drivers

nVidia Drivers contain the following.

- NVIDIA IDE SW Driver
- Ethernet Driver
- NV GART Driver
- NVIDIA Audio Driver

To install nVidia nForce drivers, please follow the steps below.

1. On the left side of the autorun screen, click the "CHIPSET" icon.
2. Click "nVidia Drivers" on the main menu.
3. Click "Next". Please read the "nVidia Drivers Readme" carefully before proceeding to step 4.
4. Follow the prompts on the screen to complete the installation.
5. Reboot the system for the drivers to take effect.

2.3.2 Audio Drivers

The audio drivers are supported in the following operating systems: Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 and Windows® XP.

To install the audio driver, please follow the steps below.

1. On the left side of the autorun screen, click the "AUDIO" icon.
2. Click "Audio Drivers" on the main menu.
3. Follow the prompts on the screen to complete installation.
4. Reboot the system for the driver to take effect.

2.3.3 LAN Drivers

The LAN drivers for Windows® ME, Windows® 2000 and Windows® XP support "Autorun".

To install the LAN driver, please follow the steps below.

1. On the left side of the autorun screen, click the "NETWORK" icon.
2. Click "LAN Driver" on the main menu.
3. Follow the prompts on the screen to complete installation.
4. Reboot the system for the driver to take effect.

The LAN drivers for Windows® 98 and Windows® 98 SE does not support "Autorun". Once the system has detected the fast ethernet controller, it will prompt you to install the driver for the operating system you are using. The driver is in the "LANDRV" root directory of the CD. Please refer to README for the exact location of the drivers.

2.3.4 USB 2.0 Drivers

To install the USB 2.0 driver, please follow the steps below.

1. On the left side of the autorun screen, click the "USB" icon.
2. Click "USB 2.0 Drivers" on the main menu.
3. Follow the prompts on the screen to complete installation.
4. Restart the system.

2.3.5 HighPoint RAID Drivers

If the hard drives connected to the RAID IDE connectors will be configured as RAID, you must install the Highpoint RAID drivers.

1. On the left side of the autorun screen, click the "TOOLS" icon.
2. Click "HighPoint RAID Drivers" on the main menu. A "readme" screen which contains the RAID drivers installation instructions will appear.

The installation procedure will lead you to install the driver from a diskette. The diskette is included in the system board package.

To install the RAID drivers:

1. Insert the "HighPoint 372 N RAID Drivers" diskette.
2. Follow the installation instructions shown on the screen.
3. Reboot the system for the driver to take effect.



Note:
Refer to the HighPoint RAID User's Manual for more information about the RAID drivers. The manual is included in the CD.

2.3.6 HighPoint RAID Utility

This utility is used to configure and manage RAID on drives connected to the RAID IDE connectors.

To install the utility, please follow the steps below.

1. On the left side of the autorun screen, click the "TOOLS" icon.
2. Click "HighPoint RAID Utility" on the main menu.
3. Follow the installation instructions shown on the screen.
4. Reboot the system for the driver to take effect.



Note:
Refer to the HighPoint RAID User's Manual for more information about the utility. The manual is included in the CD.

2.3.7 Winbond Hardware Monitor

The system board comes with the Winbond Hardware Monitor utility contained in the provided CD. It is capable of monitoring the system's hardware conditions such as the temperature of the CPU and system, voltage, and speed of the CPU and system fans. It also allows you to manually set a range to the items being monitored. If the values are over or under the set range, a warning message will pop-up. The utility can also be configured so that a beeping alarm will sound whenever an error occurs. We rec-

ommend that you use the "Default Setting" which is the ideal setting that would keep the system in good working condition.



Note:
Use this utility only in Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 or Windows® XP operating system.

To install Winbond Hardware Monitor, please follow the steps below.

1. On the left side of the autorun screen, click the "TOOLS" icon.
2. Click "Winbond Hardware Monitor" on the main menu.
3. Follow the prompts on the screen to complete installation.
4. Restart the system.

2.3.8 Microsoft DirectX 8.1

To install Microsoft DirectX 8.1, please follow the steps below.

1. On the left side of the autorun screen, click the "TOOLS" icon.
2. Click "Microsoft DirectX 8.1" on the main menu.
3. Click "Yes" to continue.
4. Follow the prompts on the screen to complete installation.
5. Reboot the system for the driver to take effect.

2.3.9 McAfee VirusScan Online (English OS only)

The McAfee VirusScan Online is the most reliable and convenient way of protecting your PC from computer viruses. When you install McAfee VirusScan Online, your computer is safe because it automatically scans for viruses and checks for virus updates so that PC protection stays up-to-date.

To install, please follow the steps below.

1. On the left side of the autorun screen, click the "TOOLS" icon.

2. Click "McAfee VirusScan Online" on the main menu.

3. Click "Yes" to continue.

4. Follow the prompts on the screen to complete installation.

5. Restart the system.

2.3.10 RadarSync

RadarSync is a software utility that must be installed in your system to allow online updates of the system's BIOS. It provides an easy and fast way of accessing the website for downloading the latest version of the BIOS. Using your existing Internet connection, the utility can automatically connect to the web server.

Installing RadarSync

1. On the left side of the autorun screen, click the "TOOLS" icon.

2. Click "RadarSync" on the main menu.

3. Follow the prompts on the screen to complete installation.

4. Reboot the system for the driver to take effect.



Note:
Refer to the RadarSync User's Manual for more information. The manual is included in the CD.

2.3.11 WinFlash

WinFlash is a utility program that allows you to flash the BIOS under an operating system.

To install, please follow the steps below.

1. On the left side of the autorun screen, click the “TOOLS” icon.
2. Click “WinFlash” on the main menu.
3. Follow the prompts on the screen to complete installation.
4. Restart the system.

To flash the BIOS, run the WinFlash utility.

2.3.12 6-Channel Audio Output via Software

The line-out jack (at the rear panel) together with the 4-channel audio connector supports 6-channel audio output. If, for any reason, you are not using the 4-channel audio connector which is made possible by connecting a 4-channel audio cable, the 6-channel audio output function can be supported using software. Please follow the steps below.

1. On the left side of the autorun screen, click the “AUDIO” icon.
2. Click “Audio Drivers” on the main menu.
3. After installing the audio driver, the "SoundEffect" icon will appear on the taskbar.
4. Click the "SoundEffect" icon. The "AC97 Audio Configuration” screen will appear.
5. Click the "Speaker Configuration" tab, then select "6 channels mode for 5.1 speakers output".
6. Click the "Sound Effect" tab, then under "Environment", select the sound effect you want. You must select one to create 6-channel audio output.



Note:

With the 6-channel mode supported using software, both the line-in and mic-jacks at the rear panel will instead function as line-out. Therefore you can connect your speakers to these jacks (line-out, line-in and mic-in) for 6-channel audio output. Under such circumstance, line-in will not be supported. Mic-in on the other hand is supported by using the Front Audio connector on the system board.

2.3.13 Installation Notes

1. "Autorun" ONLY supports the Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 and Windows® XP operating systems. If after inserting the CD, "Autorun" did not automatically start (which is, the Mainboard Utility CD screen did not appear), please go directly to the root directory of the CD and double-click "Setup".

2. All steps or procedures to install software drivers are subject to change without notice as the softwares are occassionally updated. Please go to DFI's web site at "http://www.dfi.com/support1/download2.asp" for the latest version of the drivers or software applications.

2.4 Troubleshooting

This section of the manual is designed to help you with problems that you may encounter with your personal computer. To efficiently troubleshoot your system, treat each problem individually. This is to ensure an accurate diagnosis of the problem in case a problem has multiple causes.

Some of the most common things to check when you encounter problems while using your system are listed below.

1. The power switch of each peripheral device is turned on.
2. All cables and power cords are tightly connected.
3. The electrical outlet to which your peripheral devices are connected is working. Test the outlet by plugging in a lamp or other electrical device.
4. The monitor is turned on.
5. The display's brightness and contrast controls are adjusted properly.
6. All add-in boards in the expansion slots are seated securely.
7. Any add-in board you have installed is designed for your system and is set up correctly.

Monitor/Display

If the display screen remains dark after the system is turned on:

1. Make sure that the monitor's power switch is on.
2. Check that one end of the monitor's power cord is properly attached to the monitor and the other end is plugged into a working AC outlet. If necessary, try another outlet.
3. Check that the video input cable is properly attached to the monitor and the system's display adapter.
4. Adjust the brightness of the display by turning the monitor's brightness control knob.

The picture seems to be constantly moving.

1. The monitor has lost its vertical sync. Adjust the monitor's vertical sync.
2. Move away any objects, such as another monitor or fan, that may be creating a magnetic field around the display.
3. Make sure your video card's output frequencies are supported by this monitor.

The screen seems to be constantly wavering.

1. If the monitor is close to another monitor, the adjacent monitor may need to be turned off. Fluorescent lights adjacent to the monitor may also cause screen wavering.

Power Supply

When the computer is turned on, nothing happens.

1. Check that one end of the AC power cord is plugged into a live outlet and the other end properly plugged into the back of the system.
2. Make sure that the voltage selection switch on the back panel is set for the correct type of voltage you are using.
3. The power cord may have a "short" or "open". Inspect the cord and install a new one if necessary.

Floppy Drive

The computer cannot access the floppy drive.

1. The floppy diskette may not be formatted. Format the diskette and try again.
2. The diskette may be write-protected. Use a diskette that is not write-protected.
3. You may be writing to the wrong drive. Check the path statement to make sure you are writing to the targeted drive.
4. There is not enough space left on the diskette. Use another diskette with adequate storage space.

Hard Drive

Hard disk failure.

1. Make sure the correct drive type for the hard disk drive has been entered in the BIOS.
2. If the system is configured with two hard drives, make sure the bootable (first) hard drive is configured as Master and the second hard drive is configured as Slave. The master hard drive must have an active/bootable partition.

Excessively long formatting period.

1. If your hard drive takes an excessively long period of time to format, it is likely a cable connection problem. However, if your hard drive has a large capacity, it will take a longer time to format.

Parallel Port

The parallel printer doesn't respond when you try to print.

1. Make sure that your printer is turned on and that the printer is on-line.
2. Make sure your software is configured for the right type of printer attached.
3. Verify that the onboard LPT port's I/O address and IRQ settings are configured correctly.
4. Verify that the attached device works by attaching it to a parallel port that is working and configured correctly. If it works, the printer can be assumed to be in good condition. If the printer remains inoperative, replace the printer cable and try again.

Serial Port

The serial device (modem, printer) doesn't output anything or is outputting garbled characters.

1. Make sure that the serial device's power is turned on and that the device is on-line.
2. Verify that the device is plugged into the correct serial port on the rear of the computer.
3. Verify that the attached serial device works by attaching it to a serial port that is working and configured correctly. If the serial device does not work, either the cable or the serial device has a problem. If the serial device works, the problem may be due to the onboard I/O or the address setting.
4. Make sure the COM settings and I/O address are configured correctly.

Keyboard

Nothing happens when a key on the keyboard was pressed.

1. Make sure the keyboard is properly connected.
2. Make sure there are no objects resting on the keyboard and that no keys are pressed during the booting process.

System Board

1. Make sure the add-in card is seated securely in the expansion slot. If the add-in card is loose, power off the system, re-install the card and power up the system.
2. Check the jumper settings to ensure that the jumpers are properly set.
3. Verify that all memory modules are seated securely into the memory sockets.
4. Make sure the memory modules are in the correct locations.
5. If the board fails to function, place the board on a flat surface and seat all socketed components. Gently press each component into the socket.
6. If you made changes to the BIOS settings, re-enter setup and load the BIOS defaults.

Chapter 3 - Français (French)

Table des Matières

Contenu Du Package

Le package carte mère inclut les composants suivants:

- ☑ La carte mère
- ☑ Deux manuels d'utilisateur
- ☑ Deux câbles IDE ronds pour ATA/33, ATA/66, ATA/100 ou ATA/133
- ☑ 1 câble rond pour 34-pin floppy
- ☑ 1 câble série de donnée ATA
- ☑ 1 câble série d'alimentation ATA
- ☑ 1 bracket avec un port de jeu/MIDI
- ☑ 1 bracket avec un port d'entrée et un port de sortie S/PDIF
- ☑ 1 bracket avec deux ports 1394a
- ☑ 1 port 1394a sur le FrontX
- ☑ 1 jack de sortie ligne et 1 jack d'entrée micro sur le FrontX
- ☑ Deux ports USB 2.0/1.1 sur le FrontX
- ☐ 1 bracket avec une sortie audio 4-canaux (optionnel)
- ☑ 1 sac PC Transpo
- ☑ 1 kit FrontX
- ☑ 1 shield I/O
- ☑ 1 pâte silicone (composé à base du silicone)
- ☑ 1 étiquette LANPARTY
- ☑ 1 case badge
- ☑ 1 package de cavaliers (5 cavaliers 2.54mm)

- ☑ 1 disquette "RAID Driver" ("Pilote pour le RAID")
- ☑ 1 CD "Mainboard Utility" ("Utilitaires pour la carte mère")
- ☑ 1 CD "WinDVD/WinRIP Utility" ("Utilitaires pour WinDVD/WinRIP")

Si l'un de ces éléments n'était pas dans l'emballage ou s'il était endommagé, veuillez contacter votre revendeur ou votre représentant.

Veuillez vous reporter au manuel LANPARTY Features pour plus d'information sur le kit FrontX.



Note:

Le manuel d'utilisateur dans le CD muni contient renseignement détaillé au sujet de carte de système. Si, en quelque cas, quelque renseignement n'appareille de ce que dit dans ce manuel, ce manuel doit toujours être considéré comme la plus nouvelle version.

3.1 Caractéristiques et Spécifications

3.1.1 Caractéristiques

Chipset

- nVIDIA® nForce2™ Ultra 400 et nForce2™ MCP-T

Processeur

La carte système est équipée d'un emplacement du type Socket A pour les processeurs PGA. Elle est également équipée d'un régulateur permutable du voltage qui détécte automatiquement la variation de la tension du circuit entre 1.100V et 1.850V.

- AMD Athlon™ XP 266/333/400MHz FSB
- AMD Athlon™ 200/266MHz FSB



Importance:
Pour être sur que le système puisset correctement démarrer, avant changement du processeur, vous devrez éteindre la machine et débrancher la prise du courant éléctrique.

Mémoire Système

- Support d'interface de la mémoire à deux canaux
- Supporte jusqu'à 3Go de mémoire
- Supporte DDR SDRAM DIMM 2.5V PC1600 (DDR200), PC2100 (DDR266), PC2700 (DDR333) ou PC3200 (DDR400)
- 3 sockets DDR SDRAM DIMM 184 broches
- L2 mémoire cache
  - Processeur Athlon™ XP / Athlon™: Cache de pipeline burst intégré 256Ko Niveau 2

DIMMs	Mémoire	DIMMs	Mémoire
2MBx64	16MB	16MBx64	128MB
4MBx64	32MB	32MBx64	256MB
8MBx64	64MB	64MBx64	512MB

Logements d'Extension

La carte système est équipée d'un slot AGP et 5 logements PCI dédiés.

AGP (Accelerated Graphics Port)

AGP est une interface conçue pour supporter des cartes graphiques 3D de haute performance. Elle utilise un pipeline dédié pour accéder à la mémoire système pour le texturage, le z-buffering et le mélange alpha. Le slot AGP universel supporte 8x AGP avec une bande passante allant jusqu'à 2132Mo/sec et 4x AGP avec une bande passante allant jusqu'à 1066Mo/sec pour les applications graphiques 3D. AGP sur cette carte système offrira des graphiques meilleurs et plus rapide à votre PC.

Caractéristiques Audio sur Carte

- Codec conforme à l'extension AC'97 2.2 S/PDIF
- Supporte DirectSound/DirectSound 3D de Microsoft®
- AC'97 supporté avec full duplex, convertisseur de vitesse d'échantillonnage indépendant pour enregistrement audio et lecture.
- Sortie audio 6-canaux

Installer les Caractéristiques de LAN

- Utilisant:
  - nVIDIA® nForce2™ MCP-T et ICS1893 Phy
  - Realtek RTL8101L
- IEEE 802.3, 10BASE-T integré et PHY 100BASE-TX compatible
- Fonctions d'administration de puissance integrée
- Full-Support complète en 10 et 100 Mbps
- Auto-négociation de supports IEEE 802.3u
- Les fils de support pour l'adminisatration

ATA RAID - Redundant Array of Inexpensive Disk

- RAID 0, 1, 0+1 et 1.5
- Deux canaux IDE indépendants supportant jusqu'à 4 disques durs (en mode UDMA 33/66/100/133 ou EIDE)
- Supporte la mode PIO 0/1/2/3/4, mode DMA 0/1/2 et mode UDMA 0/1/2/3/4/5/6

Contrôleur IDE de BUS Maître PCI

- Deux interfaces PCI IDE supportant jusqu'à quatre matériels IDE
- Supporte des disques durs ATA/33, ATA/66, ATA/100 et ATA/133
- IDE Améliorés Mode 3, 4, 5 et 6 UDMA (vitesse de transfert de données allant jusqu'à 133Mo/sec.)
- La gestion de Bus réduit l'utilisation du CPU pendant les transferts sur disque
- Supporte les CD-ROM ATAPI, LS-120 et ZIP

Interface ATA IDE en Série

- Utilisant la puce Marvell 88i8030
- Supportant une interface SATA (Serial ATA) compatible avec la spécification SATA 1.0 (bande passante à 1.5Gbps)

Serial ATA (ATA en Série) est une interface de stockage compatbile avec la spécification SATA 1.0. Avec une vitesse de transfert pouvant atteindre 1.5Gbps, elle permet d'augmenter la performance de disques dures même dans un contexte ou la demande est extrèment exigeante, comme dans le cas des traitements de données audio/video, des élétroniques grande publics et des serveurs d'entrée-niveau .

Interface IEEE 1394a

- Chips physiques nVIDIA® nForce2™ MCP-T et Agere FW803
- Supporte trois ports 100/200/400 Mb/séc

Le contrôleur Agere FW803 est une complète solution IEEE 1394a à un seul chip. Il est entièrement compatible avec la spécification 1394a OHCI (Open Host Controller Interface) 1.1. Le 1394a est un standard de bus externe rapide, qui supporte la

vitesse de transfert des données jusqu'à 400Mbps. À part de sa grande vitesse, ce contrôleur soutient aussi le transfert des données isochrone, ce qui est idéal pour les périphériques vidéo exigeant une grande vitesse de transfert en temps réel. Le 1394a supporte le Plug-and-Play aussi que le branchement à chaud et permet de la sorte de connecter et de déconnecter les périphériques sans éteindre le système.

S/PDIF

La carte système est équipée d'une interface audio digitale S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface). La S/PDIF est un format standardisé pour le transfert des fichiers audio permettant de transférer des signaux audio digitaux à un appareil périphérique sans la conversion en signaux analogues préalable. Ceci permet de conserver la qualité du signal audio en évitant la dégradation dûe à une conversion en analogue.

Interface IrDA

La carte mère est équipée d'un connecteur IrDA pour une connectivité sans fils entre votre ordinateur et des appareils périphériques.

Ports USB

La norme USB 1.1 supporte une bande passante pouvant atteindre 12Mb/seconde tandis que USB 2.0 peut aller jusqu'à 480Mb/seconde. L'utilisation des ports USB vous procure une amélioration significative dans la vitesse de transfert des données entre votre ordinateur et les appareils périphériques externes connectés simultanemment d'une large possibilité tout en supportant la fonction Plug and Play.

BIOS

- Compatible avec Award BIOS, Windows® 95/98/2000/ME/XP Plug and Play
- Genie BIOS fournit:
  - Overclocking de CPU/DRAM
  - Le CPU/AGP/DRAM/Chipset overvoltage
- Supporte l'amorçage séquentiel SCSI
- EPROM Flash pour une mise à niveau facile du BIOS
- Supporte la fonction DMI 2.0
- Mémoire Flash 4Mbit

Interface de Gestion de Bureau (DMI)

La carte système est livrée avec un DMI 2.0 intégré au BIOS. L'utilitaire DMI dans le BIOS enregistre automatiquement diverses informations concernant la configuration de votre système et stocke ces informations dans la liste DMI, qui est une partie du BIOS "Plug and Play" de la carte système. DMI, accompagné du logiciel en réseau approprié, est conçu pour rendre l'inventaire, l'entretien et le dépannage du système de l'ordinateur plus facile.

Le panneau des ports Entrée/Sortie en arrière (connecteurs PC 99 avec codes couleur)

- 4 ports USB 2.0/1.1
- 2 ports RJ45 LAN
- 2 ports série
- 1 port parallèle DB-25
- 1 port souris PS/2 mini-DIN-6
- 1 port clavier PS/2 mini-DIN-6
- 3 prises audio: ligne de sortie, ligne d'entrée et entrée micro

I/O Connecteurs

- 1 connecteur pour 2 ports externe USB 2.0/1.1
- 3 connecteurs pour 3 ports externes IEEE 1394a
- 1 connecteur pour 1 pour de jeu/MIDI externe
- 1 connecteur pour des fiches de sortie ligne et d'entrée micro externes
- 2 connecteurs audio internes (AUX-in et CD-in)
- 1 connecteur de Sortie audio 4-canaux
- 1 connecteur pour entrée/sortie S/PDIF
- 1 connecteur pour interface IrDA
- 2 connecteurs RAID IDE
- 1 connecteur pour l'interface serial ATA
- 2 connecteurs IDE
- 1 connecteur de lecteur de disquettes supportant jusqu'à deux lecteurs de disquettes de 2.88Mo
- 2 connecteurs d'alimentation ATX
- 1 connecteur Wake-On-LAN
- Connecteurs de ventilateurs de CPU, de châssis et de second ventilateur

3.1.2 Les Dommages Libèrent L'Intelligence

La carte système est capable de gérer les conditions de "santé système" suivantes.

- Moniteurs de température de CPU/système
- Moniteurs de voltage de ±12V/5V/3.3V/VBAT(V)/5VSB(V)
- Moniteurs de ventilateur de CPU/châssis
- Capacité de relecture affichant la température, le voltage et la vitesse de ventilateur

3.1.3 Intelligence

Contrôle de la Température

La fonction de Contrôle de la Température est destinée à veiller sur la température du CPU pendant le boot du système. Afin de conjurer le surchauffage et l'endommagement du CPU, le système se met hors circuit automatiquement une fois que la température du CPU dépasse la limite prédéfinie par le système.

Survoltage

La fonction de Survoltage permet d'ajuster à main le plus haut voltage du core fourni au CPU, à l'AGP, à la DRAM et/ou au chipset. Tout de même, bien que cette fonction soit supportée, nous ne vous recommandons pas d'utiliser un voltage plus haut parce que votre carte mère en peut être fournie d'un courant instable, ce qui entraîne son endommagement.

Overclocking du CPU

La fonction d'Overclocking du CPU permet d'ajuster l'horloge du bus. Cependant, l'overclocking peut provoquer un travail instable du processeur ou du système, tandis que la croissance de la performance système n'est pas garantie.

Bouton d'Alimentation à Fonction Double

En fonction du paramétrage dans le champ "Soft-Off By PBTN" du Programme d'Installation de la Power Management Setup, ce commutateur permettra à votre système d'entrer en mode Soft-Off ou Suspension.

Appel de Réveil (Wake-On-Ring)

Cette fonction permet au système de partir du mode Suspendu ou du mode Soft Power Off afin de répondre à un appel venant d'un modem externe ou d'un modem PCI qui utilise le signal PCI PME (Power Management Event) pour réveiller à distance votre ordinateur.



Important:
Si vous utilisez une carte complémentaire de modem, la source d'alimentation de 5VSB de votre boîtier d'alimentation doit supporter ≥720mA.

Réveil Par Le Réseau (Wake-On-LAN)

La fonction permet àu réseau de réveiller à distance votre ordinateur en mode Soft Power Down (Soft-Off). Elle est supportée par le port de LAN intégré ou par une carte réseau local LAN PCI utilisant le signal PCI PME (Power Management Event). Néanmoins, si votre système est en mode Suspendu, le seul moyen de le réveiller est d'utiliser une interrruption IRQ ou DMA.



Important:
La source d'alimentation 5VSB de votre boîtier d'alimentation doit supporter ≥720mA.

Réveil-Sur-Clavier/Souris (Wake-On-Keyboard/Mouse)

Cette fonction vous permet d'utiliser le clavier ou souris allumer le système.



Important:
La source d'alimentation 5VSB de votre boîtier d'alimentation doit supporter ≥720mA.

Eveil Clavier/Souris USB (Wake-On-USB Keyboard/Mouse)

La fonction Eveil Clavier/Souris USB vous permet d'utiliser un clavier USB pour éveiller un système se trouvant en état S3 (STR-Suspension Sur RAM).



Important:

- *Si vous utilisez les fonctions Eveil Clavier/Souris USB pour 2 ports USB, la source d'alimentation 5VSB de votre bloc d'alimentation doit supporter ≥1.5A.*
- *Si vous utilisez la fonction du clavier/souris Wake-On-USB pour plus de deux ports USB, votre alimentation 5VSB doit supporter ≥2A.*

Minuterie RTC pour Allumer le Système

Le RTC installé sur la carte système permet à votre système de s'allumer automatiquement à une date et heure présélectionnée.

ACPI STR

La carte système est conçue de façon à être conforme aux spécifications ACPI (Configuration Avancée et Interface d'Alimentation). ACPI comporte une fonction d'économie d'énergie qui permet aux PC de mettre en œuvre la Gestion d'Alimentation et "Plug and Play" avec des systèmes d'exploitation qui supportent la Gestion d'Alimentation Directe de Système d'Exploitation. Actuellement, seulement Windows® 98SE/2000/ME/XP supporte la fonction ACPI. Quand ACPI est activé dans le Programme de Power Management Setup, cela vous permet d'utiliser la fonction de Suspension sur RAM.

Quand la fonction de Suspension sur RAM est activée, vous pouvez éteindre le système immédiatement en appuyant sur le bouton d'alimentation ou en sélectionnant "Veille" quand vous éteignez Windows® 98SE/2000/ME/XP sans avoir à passer par le processus
quelquefois ennuyeux de fermeture des fichiers, des applications et du système d'exploitation. Ceci est du au fait que le système est capable de stocker tous les fichiers programmes et de données pendant toute la session d'utilisation dans la RAM (Mémoire à Accès Aléatoire) lorsque qu'il s'éteint. La session

d'utilisation reprendra exactement où vous l'avez laissée la prochaine fois que vous allumerez le système.



Important:
La source d'alimentation 5VSB de votre boîtier d'alimentation doit supporter ≥1A.

Récupération après Défaillance d'Alimentation CA

Quand l'alimentation revient après une défaillance d'alimentation CA, vous pouvez choisir d'allumer le système manuellement, de laisser le système s'allumer automatiquement ou de retourner à l'état que vous aviez quitté avant que la défaillance d'alimentation se produise.

Protection Contre les Virus

La plupart des virus détruisent les données stockées sur les disques durs. La carte système est conçue pour protéger le secteur d'amorçage et la table de partition de votre disque dur.

3.2 Mémoire Système

Les 3 sockets DDR DIMM sur la carte mère sont divisés en deux canaux:

Canal 1 - DDR 1 et DDR 2
Canal 2 - DDR 3

La carte mère supporte l'interface de la mémoire suivante.

Single Channel (SC) – Le Seul Canal
L'accès aux données sera opéré par blocs de 64 bits (8B) des canaux de la mémoire.

Dual Channel (DC) – Le Canal Double
Le canal doublé offre une meilleure performance globale parce qu'il double la vitesse de transfert de données.

Single Channel	Les barrettes DIMM sont placées sur le seul canal. Les barrettes DIMM placées sur un canal peuvent être identiques ou complètement différentes. On ne doit pas occuper tous les slots.
Dual Channel	Les barrettes DIMM de la même configuration mémoire sont placées sur les canaux différents.

3.3 Logiciels Supportés

Le CD livré avec la carte mère contient tous les pilotes, les utilitaires et les logiciels nécessaires pour l'extension.

Insérez le CD dans votre lecteur de CD-ROM. Une fenêtre AutoRun apparaît indiquant le contenu du CD (Mainboard Utility CD). Si la fonction AutoRun ne s'est pas effectuée après l'insertion du CD, allez au répertoire racine du CD et cliquez deux fois sur l'icône Setup.



3.3.1 Pilotes nVidia

Le package nVidia Drivers inclut les pilotes suivants.

- Pilote NVIDIA IDE SW
- Pilote Ethernet
- Pilote NV GART
- Pilote NVIDIA Audio

Pour installer les pilotes Nvidia nForce, veuillez suivre les instructions ci-dessous.

1. Sur le côté gauche de la fenêtre AutoRun, cliquez sur l'icône "CHIPSET".

2. Cliquez sur "nVidia Drivers".

3. Cliquez sur "Next" ("Suivant"). Lisez attentivement le fichier "nVidia Drivers Readme" avant de passer au point 4.

4. Suivez les instructions sur l'écran afin d'achever l'installation.

5. Rebootez votre système pour pouvoir profiter des pilotes.

3.3.2 Les Pilotes Audio

Les Pilotes audio et le logiciel de lecture audio supportent les systèmes d'exploitation Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 et Windows® XP.

Pour installer le programme, veuillez suivre les étapes suivantes.

1. Cliquer l'icône "AUDIO" du gauche de l'écran d'autorun.

2. Cliquer sur "Audio Drivers".

3. Suivez les instrucions apparaissent sur l'écran pour continuer l'installation.

4. Redémarrer le system âfin que l'installation soit complète.

3.3.3 Les Pilotes LAN

Le pilote pour Windows® ME, Windows® 2000 et Windows® XP supporte le mode d'auto execution.

Pour installer le programme, veuillez suivre les étapes suivantes.

1. Cliquer l'icône "NETWORK" du gauche de l'écran d'autorun.
2. Cliquer sur "LAN Drivers".
3. Suivez les instrucions apparaissent sur l'écran pour continuer l'installation.
4. Redémarrer le system âfin que l'installation soit complète.

L'installation du pilote du reseau pour Windows® 98 et Windows® 98 SE, ne se lance pas automatiquement. Une foie que votre système ait détecté la présence de la carte contrôlleur Fast Ethernet de Realtek LAN, apparaitra une fenêtre du dialogue vous invitant à installer les pilotes correspondants. Les pilotes sont dans le répertoire "LANDRV" dans le CD.

3.3.4 Pilotes USB 2.0

Si vous utilisez un périphérique USB 2.0, vous devez installer le pilote USB 2.0.

Pour installer le pilote USB 2.0, veuillez suivre les étapes ci-dessous.

1. Cliquer l'icône "USB" du gauche de l'écran d'autorun.
2. Cliquez sur "USB 2.0 Drivers".
3. Suivez les invitations à l'écran pour réaliser l'installation
4. Redémarrez le système pour que le pilote prenne effet.

3.3.5 Pilotes du HighPoint RAID

Si vos disques durs connectés aux connecteurs RAID IDE sont configurés comme RAID, il vous faut installer les pilotes du HighPoint RAID.

1. Cliquez sur l'icône "TOOLS" sur le côté gauche de la fenêtre AutoRun.

2. Cliquez sur "HighPoint RAID Drivers" dans le menu principal. Un fichier "readme" apparaîtra contenant les instructions de l'installations des pilotes.

Selon la procédure d'installation, vous devez installer le pilote d'une disquette. La disquette nécessaire est incluse dans le package carte mère.

Pour installer les pilotes du RAID:

1. Insérez la disquette "HighPoint 372 N RAID Drivers".

2. Suivez les instructions sur l'écran.

3. Rebootez votre système pour pouvoir profiter du pilote.



Remarque:

Veuillez vous reporter au Manuel d'utilisateur du HighPoint RAID pour plus d'information sur les pilotes du RAID. Le manuel est disponible au CD.

3.3.6 Utilitaire HighPoint RAID

Avec cet utilitaire on peut configurer et gérer le RAID sur les disques connectés aux connecteurs RAID IDE.

Suivez les instructions ci-dessous pour installer l'utilitaire.

1. Cliquez sur l'icône "TOOLS" sur le côté gauche de la fenêtre AutoRun.

2. Cliquez sur "HighPoint RAID Utility" dans le menu principal.

3. Suivez les instructions sur l'écran.

4. Rebootez votre système pour pouvoir profiter du pilote.



Remarque:
Veuillez vous reporter au Manuel d'utilisateur du HighPoint RAID pour plus d'information sur l'utilitaire. Le manuel est disponible au CD.

3.3.7 Winbond Hardware Monitor

La carte système est livrée avec un utilitaire de "Winbond Hardware Monitor" contenu dans le CD fourni. Il peut gérer les conditions du système du matériel telle que la température du CPU et du système, le voltage et la vitesse des ventilateurs de CPU et de châssis. Il vous permet aussi de positionner manuellement un éventail de matériels pouvant être gérés. Si les valeurs sont situées au-dessus ou en dessous de l'éventail présélectionné, un message d'avertissement apparaîtra. L'utilitaire peut aussi être configuré de sorte que l'alarme sonore retentisse chaque fois qu'une erreur se produit. Nous vous recommandons d'utiliser les "Default Setting" qui sont les paramètres idéaux pour maintenir le système en bon état de fonctionnement.



Remarque:
Utilisez cet utilitaire seulement dans les systèmes d'exploitation Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 ou Windows® XP.

Suivez les instructions ci-dessous pour installer l'utilitaire.

1. Cliquer l'icône "TOOLS" du gauche de l'écran d'autorun.
2. Cliquez sur "Winbond Hardware Monitor".
3. Suivez les invitations à l'écran pour réaliser l'installation
4. Redémarrez le système pour que le pilote prenne effet.

3.3.8 Pilote de Microsoft DirectX 8.1

1. Cliquer l'icône "TOOLS" du gauche de l'écran d'autorun.
2. Cliquez sur "Microsoft DirectX 8.1".
3. Cliquez sur "Yes" afin d'en continuer.
4. Suivez les instructions affichées sur le texte de boîte de dialogue afin de compléter l'installation.
5. Redémarrez votre système.

3.3.9 McAfee VirusScan En Ligne

Le VirusScan En Ligne de McAfee est la méthode la plus sérieuse et simple d'utilisation pour protéger votre ordinateur contre les virus informatiques. Après avoir installé le VirusScan En Ligne de McAfee, votre machine restera en sécurité parce que le VirusScan En Ligne recherche automatiquement les virus pour vous et actualise lui-même la liste des des virus détectables pour que la protection de votre PC soit toujour optimale.

Pour installer le programme, veuillez suivre les étapes suivantes.

1. Cliquer l'icône "TOOLS" du gauche de l'écran d'autorun.
2. Cliquer le "McAfee VirusScan Online" dans l' écran principal.
3. Cliquez sur "Yes" afin d'en continuer.
4. Suivez les instrucions apparaissent sur l'écran pour continuer l'installation.
5. Redémarrer le system âfin que l'installation soit complète.

3.3.10 RadarSync

RadarSync est un logiciel nécessaire pour recevoir les dernières mises à jour du BIOS de votre système. Il vous offre l'accès vite et facile au site web d'où vous pourrez télécharger les versions les plus récentes de votre BIOS. L'utilitaire utilisera votre connexion à l'Internet pour connecter automatiquement au serveur web.

Installation de RadarSync

1. Cliquez sur l'icône "TOOLS" sur le côté gauche de la fenêtre AutoRun.
2. Cliquez sur "RadarSync" dans le menu principal.
3. Suivez les instructions sur l'écran pour achever l'installation.
4. Rebootez votre système pour pouvoir profiter du pilote.



Remarque:
Veuillez vos reporter au Manuel d'utilisateur de RadarSync pour plus d'information sur le sujet. Le manuel est disponible au CD.

3.3.11 WinFlash

WinFlash est un utilitaire permettant de flasher le BIOS sous un système d'exploitation.

Veuillez suivre les instructions ci-dessous pour installer l'utilitaire.

1. Cliquez sur l'icône "TOOLS" sur le côté gauche de la fenêtre AutoRun.
2. Cliquez sur "WinFlash" dans le menu principal.
3. Suivez les instructions sur l'écran pour achever l'installation.
4. Rebootez votre système.

Pour flasher le BIOS, lancez l'utilitaire WinFlash.

3.3.12 Sortie Audio à 6-Canaux via Logiciel

Avec les prises line-out combinant à la prise sorti audio à 4-canaux, vous pouvez obtenir une sortie audio à 6 canaux. Si, pour une raison quelconque, vous n'utilisez pas la prise sorie audio à 4-canaux qui fonctionne normalement avec un câble audio à 4 voies, vous pouvez par utilisation du logiciel, avoir une sortie audio à 6 canaux. Suivez les instructions ci-dessous.

1. Cliquez sur l'icône "AUDIO" sur le côté gauche de la fenêtre AutoRun.
2. Cliquez sur "Audio Drivers" dans le menu principal.
3. Après avoir installé les pilotes, vous verrez apparaitre une icône représentant le programme "SoundEffect" sur la barre de travail.
4. Cliquez sur l'icône "SoundEffect". Apparaitra alors sur l'écran la page d'accuei "AC97 Audio Configuration".
5. Cliquez sur la languette "Speaker Configuration" et séléctionnez "6 channels mode for 5.1 speakers output"
6. Cliquez sur la languette "Sound Effect", et sous l'option "Environment", choisissez les effets sonores que vous désirez avoir. Vous devrez en choisir un pour pouvoir créer une sortie audio à 6-canaux.



Note:
Avec le mode audio à 6-canaux activé par logiciel, les prises line-in (entrée audio) et mic-jacks (prise micro) situées sur le paneau arrière fonctionneront toutes les deux comme des prises sortie audio. Vous pouvez donc connecter vos enceintes à ces prises (line-out, line-in et mic-in) pour avoir une sortie audio à 6 canaux. Dans une telle circonstance, il n'y a pas de possibilité pour une entrée audio. Mais pour l'entrée micro (Mic-in), vous pouvez toujours utiliser la prise Front Audio connector sur la carte mère.

3.3.13 Notes pour l'Installation des Pilotes et des Utilitaires

1. "Autorun" SEULEMENT supporte les systèmes d'exploitation Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 et Windows® XP. Si, après avoir inséré le CD, "Autorun" ne démarre pas automatiquement (Dans ce cas, l'écran de CD Main Board Utility n'apparaîtra pas), veuillez aller directement au répertoire racine du CD et double cliquez sur "Setup".

2. Veuillez vous rendre sur le site web de DFI à "http://www.dfi.com/support1/download2.asp" pour trouver la dernière version des pilotes ou logiciel d'applications.

3.4 Dépannage

Ce chapitre du manuel est destiné à vous aider résoudre les problèmes éventuels que vous pourriez rencontrer avec votre ordinateur. Pour dépanner efficacement votre système, traitez chaque problème individuellement. Ceci permettra de faire un diagnostique exact du problème dans le cas ou celui-ci aurait des causes multiples.

Certains des points les plus courants, à vérifier lorsque vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation de votre système sont énumérés ci-dessous.

1. L'interrupteur d'alimentation de chaque périphérique est sur la position marche.
2. Tous les câbles et cordons d'alimentation sont bien connectés.
3. La prise secteur sur laquelle vos périphériques sont branchés fonctionne correctement. Testez la prise en branchant une lampe ou tout autre appareil électrique.
4. Le moniteur est allumé.
5. Les contrôles de luminosité et de contraste d'affichage sont correctement réglés.
6. Toutes les cartes d'extension situées dans les logements d'extension sont correctement enfichées.
7. Chaque carte d'extension installée est conçue pour votre système et paramétrée correctement.

Moniteur/Affichage

Si l'écran d'affichage reste éteint après la mise sous tension du système.

1. Assurez vous que le bouton d'alimentation est sur la position marche.
2. Vérifiez que l'une des extrémités du cordon d'alimentation du moniteur est correctement connectée au moniteur et que l'autre extrémité est branchée à une prise de courant CA en état de marche. Si nécessaire, essayez une autre prise.
3. Vérifiez que le câble d'entrée vidéo est correctement connecté au moniteur et à l'adaptateur d'affichage du système.
4. Ajustez la luminosité de l'affichage en tournant le bouton de contrôle de luminosité du moniteur.

L'image bouge constamment.

1. Le moniteur a perdu sa synchronisation verticale. Ajustez la synchronisation verticale du moniteur.
2. Eloignez tous les objets, tel qu'un autre moniteur ou un ventilateur, qui pourrait créer un champ magnétique autour de l'affichage.
3. Assurez vous que les fréquences de sortie de votre carte vidéo sont supportées par ce moniteur.

L'écran ondule constamment.

1. Si le moniteur est proche d'un autre moniteur, il est peut-être nécessaire d'éteindre ce dernier. Les lampes fluorescentes situées à proximité du moniteur peuvent aussi faire onduler l'image à l'écran.

Alimentation

A la mise sous tension de l'ordinateur rien ne se passe.

1. Vérifiez que l'une des extrémités du cordon d'alimentation CA est branchée dans une prise de courant en état de marche et que l'autre extrémité est correctement branchée au dos du système.
2. Assurez vous que l'interrupteur de sélection de voltage situé sur le panneau arrière est positionné pour le type correct de voltage que vous utilisez.
3. Le cordon d'alimentation présente peut-être un "court circuit" ou une "coupure". Inspectez le cordon et installez-en un nouveau si nécessaire.

Lecteur de Disquettes

L'ordinateur ne peut pas accéder au lecteur de disquettes.

1. La disquette n'est peut-être pas formatée. Formatez la disquette et réessayez.
2. La disquette est peut-être protégée en écriture. Utilisez une disquette qui n'est pas protégée en écriture.
3. Vous êtes peut-être en train d'écrire sur le mauvais lecteur. Vérifiez le chemin d'accès pour vous assurer que vous écrivez bien sur le lecteur visé.

4. L'espace est insuffisant sur la disquette. Utilisez une autre disquette comportant un espace de stockage adéquat.

Disque Dur

Défaillance du disque dur.

1. Assurez vous que le type correct de lecteur pour le disque dur a été entré dans le BIOS.
2. Si le système est configuré avec deux disques durs, assurez vous que le disque dur amorçable (premier) est configuré en Maître et le second disque dur est configuré en Esclave. Le disque dur maître doit avoir une partition active/amorçable.

Durée de formatage trop longue.

1. Si votre disque dur met trop de temps à se formater, cela provient sûrement d'un problème de connexion de câble. Cependant, si votre disque dur a une grande capacité, il mettra plus de temps à se formater.

Port Parallèle

L'imprimante parallèle ne répond pas quand vous essayez d'imprimer.

1. Assurez vous que votre imprimante est allumée et que l'imprimante est en ligne.
2. Assurez vous que votre logiciel est configuré pour le type d'imprimante connectée.
3. Vérifiez que l'adresse d'E/S et les paramètres IRQ du port LPT sur carte sont configurés correctement.
4. Vérifiez que le périphérique connecté fonctionne en le connectant à un port parallèle qui fonctionne et configuré correctement. S'il fonctionne, l'imprimante peut être considérée comme étant en bon état de marche. Si l'imprimante ne fonctionne toujours pas, remplacez le câble d'imprimante et essayez à nouveau.

Port Série

Le périphérique série (modem, imprimante) n'émet aucun caractère ou émet des caractères incohérents.

1. Assurez vous que le périphérique série est allumé et qu'il est en ligne.
2. Vérifiez que le périphérique est branché sur le port série correct au dos de l'ordinateur.
3. Vérifiez que le périphérique série connecté fonctionne, en le branchant à un port série qui fonctionne et configuré correctement. Si le périphérique série ne fonctionne pas, cela signifie que le câble ou le périphérique série a un problème. Si le périphérique fonctionne, le problème est peut-être dû à la carte d'E/S ou au paramétrage d'adressage.
4. Assurez vous que les paramètres COM et d'adressage d'E/S sont configurés correctement.

Clavier

Rien ne se passe quand une touche du clavier est enfoncée.

1. Assurez vous que le clavier est connecté correctement.
2. Assurez vous qu'aucun objet n'appuie sur le clavier et qu'aucune touche n'est enfoncée pendant le processus d'amorçage.

Carte Système

1. Assurez vous que la carte d'extension est correctement placée dans le logement d'extension. Si la carte d'extension a du jeu, éteignez le système, réinstallez la carte et allumez le système.
2. Vérifiez les paramétrages de cavaliers pour vous assurer que les cavaliers sont positionnés correctement.
3. Vérifiez que tous les modules mémoire sont correctement installés dans les sockets mémoire.
4. Assurez vous que les modules mémoire se trouvent dans les emplacements appropriés.

5. Si la carte ne fonctionne pas, placez la carte sur une surface plane et vérifiez tous les composants sur socket. Appuyez doucement sur chaque composant pour l'enfoncer dans le socket.
6. Si vous avez apporté des modifications aux paramètres du BIOS, ré entrez dans le programme d'installation et chargez les paramètres par défaut du BIOS.

Chapter 4 - Deutsch (German)

Inhaltsverzeichnis

Inhalt der Packung

Die Packung enthält folgende Bestandteile:

- ☑ Die Systemplatte
- ☑ Zwei Nutzersanleitung
- ☑ Für das IDE-Kabel für ATA/33, ATA/66, ATA/100 oder ATA/133
- ☑ Ein 34-pin-Kabel des Laufwerks
- ☑ Ein aufeinanderfolgendes ATA-Kabel
- ☑ Ein aufeinanderfolgendes ATA-Speisungskabel
- ☑ Eine Hinterlatte mit dem MIDI-Spielport
- ☑ Eine Hinterlatte mit den S/PDIF-in und S/PDIF-out Porten
- ☑ Eine Hinterlatte mit zwei 1394a-Porte
- ☑ Ein 1394a-Port auf der FrontX-Einrichtung
- ☑ Ein Stecker vom Linienausgang und vom Mikrofon auf die FrontX-Einrichtung
- ☑ Zwei USB 2.0/1.1 Porte auf die FrontX-Einrichtung
- ☐ Eine Hinterlatte mit dem 4-Kanalaudioausgang (zur Option)
- ☑ Ein PC Transpo-Satz
- ☑ Eine FrontX-Einrichtung
- ☑ Eine I/O-Schutzlatte
- ☑ Eine Silikonpaste (das Silikon als die Basis)
- ☑ Ein LANPARTY-Klebezettel
- ☑ Ein Abzeichen für das Gehäuse
- ☑ Ein Satz des Jumperses (fünf 2.54mm Jumpers)
- ☑ Eine Diskette "RAID Driver"
- ☑ Eine CD "Mainboard Utility"
- ☑ Eine CD "WinDVD/WinRIP Utility"

Deutsch

Wenn einige Komponenten fehlen oder beschädigt sind setzen Sie sich bitte in Verbindung mit Ihrem Dealer oder Handelsvertreter.

Für detailliertere Information zum Gerät FrontX, schauen Sie sich bitte in das Kapitel LANPARTY dieser Anleitung.



Beachten Sie:
Das Benutzerhandbuch in der angebotenen CD enthält detaillierte Informationen über die Hauptplatine. Wenn in manchen Fällen manche Informationen nicht denjenigen Informationen dargestellt in diesem Handbuch entsprechen, soll dieses Handbuch als die meist aktualisierte Ausgabe gelten.

4.1 Leistungsmerkmale und Technische Daten

4.1.1 Leistungsmerkmale

Chipset

- nVIDIA® nForce2™ Ultra 400 und nForce2™ MCP-T

Prozessor

Die Hauptplatine ist mit Socket A für PGA-Prozessor ausgestattet. Sie ist auch mit einem Schaltspannungsregler ausgestattet, der utomatisch 1.100V als 1.850V wahrnimmt.

- AMD Athlon™ XP 266/333/400MHz FSB
- AMD Athlon™ 200/266MHz FSB



Wichtig:
Sie müssen das System herunterfahren lassen und dann den Stromversorgungsschalter ausschalten oder das AC-Stromkabel auftrennen, bevor Sie den Prozessor auswechseln, um richtige Urladung und Betrieb Ihres Systems sicherzustellen.

Systemspeicher

- Unterstützt 2-Kanal Speicherschnittstellen
- Unterstützt einen Speicher von bis zu 3GB
- Unterstützung 2.5V DDR SDRAM DIMM PC1600 (DDR200), PC2100 (DDR266), PC2700 (DDR333) oder PC3200 (DDR400)
- 3 DDR-SDRAM-DIMM-Fassungen mit 184poligem Anschlußstecker
- L2-Cache-Speicher
  - Athlon™ XP / Athlon™-Prozessor: eingebauter 256-KB-Burst-Cache der Stufe 2 und mit Pipeline

DIMMs	Speicher	DIMMs	Speicher
2MBx64	16MB	16MBx64	128MB
4MBx64	32MB	32MBx64	256MB
8MBx64	64MB	64MBx64	512MB

Erweiterungssteckfasssungen

Die Systemplatine ist mit einer AGP-Steckfassung ausgerüstet und 5 dedizierten PCI-Steckfassungen.

AGP (Accelerated Graphics Port)

AGP ist eine Schnittstelle, die zum Unterstützen der Hochleistungs-3D-Grafikkarten bestimmt ist und die für den Zugriff zum Speicher für die Textur, das Z-Puffern und Alpha-Mischen eine dedizierte Leitung verwendet. Für die 3D-Grafikanwendungen unterstützt die universelle AGP-Steckfassung einen AGP 8x mit einer Bandweite von bis zu 2132MB/Sek. sowie einen AGP 4x mit einer Bandweite von bis zu 1066MB/Sek. Durch den AGP in diesem System werden bessere Grafiken schneller an Ihren PC übertragen.

Audiomerkmale auf Platine

- Codec für AC’97 2.2 S/PDIF-Erweiterung
- Unterstützung der Microsoft® DirectSound/DirectSound 3D
- AC’97 Unterstützung des Audiotreiber und Audiowiedergabe
- 6-Kanal-Audioausgang

Merkmale des LANs auf Platine

- Benutzung des:
  - nVIDIA® nForce2™ MCP-T und ICS1893 Phy
  - Realtek RTL8101L
- Integrierter IEEE 802.3, 10BASE-T und 100BASE-TX kompatibler PHY
- Integrierte Power-Management-Funktionen
- Vollduplex-Unterstützung bei 10 und 100 Mbps
- Unterstützung der IEEE-802.3u-Auto-Negotiation
- Unterstützung des Leiters für das Management

ATA RAID - Redundant Array of Inexpensive Disk

- RAID 0, 1, 0+1 oder RAID 1.5
- Zwei unabhängige IDE-Kanäle unterstützen bis zu 4 Laufwerken (UDMA-Modi 33/66/100/133 oder EIDE)
- Unterstützt PIO-Modi 0/1/2/3/4, DMA-Modi 0/1/2 und UDMA-Modi 0/1/2/3/4/5/6

PCI Bus Master IDE Controller

- Unterstützung von bis zu vier IDE-Geräten durch zwei PCI-IDE-Schnittstellen
- Unterstützung der Festplatten ATA/33, ATA/66, ATA/100 und ATA/133
- Erweitertes IDE des UDMA-Modus 3, 4, 5 und 6 (Datenübertragungsgeschwindigkeit von bis zu 133MB/Sek.).
- Verminderte CPU-Benutzung während Diskettenübertragung dank dem Bus-Master
- Unterstützung des ATAPI CD-ROMs, LS-120 und ZIP

Serielle ATA IDE Schnittstelle

- Verwendet Marvell 88i8030 Chip
- Unterstützt ein SATA(Serielle ATA)-Schnittstelle, die mit SATA 1.0 Spezifikation (1.5Gigabits Schnittstelle) konform ist.

Serielle ATA ist eine Speicherschnittstelle, die mit SATA 1.0 Spezifikation konform ist. Mit Geschwindigkeit von bis zu 1.5Gigabits verbessert sie Hartlaufwerksleistung sogar in datenintensiven Umgebungen wie Audio/Video, Konsumelektronik und Einsteigerniveau-Server.

Interface IEEE 1394a

- Physische Chips nVIDIA® nForce2™ MCP-T und Agere FW803
- Uunterstützt drei Ports 100/200/400 Mbps

Controller Agere FW803 – eine Ein-Chip-Lösung IEEE 1394a. Er ist vollständig mit der Spezifikation 1394a OHCI (Open Host Controller Interface) 1.1. 1394a kompatibel und ist Standart bei der schnellen äußeren Schiene, die eine Daten-Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu 400Mbps unterstützt. Außer der hohen Geschwindigkeit, unterstützt der Controller auch die isochrone Datenübertragung, die ideal für Videogeräte geeignet ist, für die eine hohe Echtzeit-Übertragungsgeschwindigkeit benötigen. 1394a unterstützt Plug-and-Play-Geräte und heißen Anschluß oder Trennung vom System bei eingeschalteter Stromversorgung.

S/PDIF

Die Hauptplattine ist mit der S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface)-Digitalaudioschnittstelle ausgestattet. S/PDIF ist ein Standard-Audiodateitransfer-Format, das einem Gerät Digitalaundiosignale überträgt, ohne zunächst in ein analoges Format konvertiert sein zu müssen, Das verhindert Qualitätsverschlechterung des Audiosignals, wann immer es in analoges konvertiert wird.

IrDA-Schnittstelle

Die Hauptplatine ist mit einem IrDA-Konnektor für drahtlose Verbindungen zwischen Ihrem Computer und Peripheriegeräten ausgestattet. Die IRDA (Infrared Data Association) Spezifikation unterstützt Datentransferraten von 115K baud bei einer Entfernung von 1 Meter.

USB-Anschlüsse

USB 1.1 unterstützt 12Megabit/Sekunde Bandbreite, während USB 2.0 480Megabit/Sekunde Bandbreite unterstützt, was eine spürbare Verbesserung der Geräteübertragungs-Geschwindigkeiten zwischen Ihrem Computer und einem breiten Sortiment von simultanzzugreifbaren externen Plug und Play Peripheriegeräten bietet.

BIOS

- Kompatibilität mit Award BIOS, Windows® 95/98/2000/ME/XP Plug and Play
- Genie BIOS versorgt:
  - CPU DRAM Übertaktung
  - CPU/AGP/DRAM/Chipset Überspannung
- Unterstützung des sequentiellen SCSI-Ladens
- Flash EPROM für ein einfaches Aktualisieren des BIOS
- Unterstützung der DMI-2.0-Funktion
- Flash-Speicher (4Mbit)

Desktop-Management-Schnittstelle (DMI)

Die Systemplatine ist mit einem DMI 2.0 ausgestattet, die im BIOS integriert ist. Durch das DMI-Dienstprogramm im BIOS werden automatisch verschiedene Informationen über die Konfiguration Ihres Systems registriert, wonach diese

Informationen im DMI-Speicher gespeichert werden. Dieser DMI-Speicher bildet einen Teil des “Plug and Play” BIOS und des DMI der Systemplatine, zusammen mit der richtig mit dem Netzwerk verbundenen Software. Auf diese Weise soll der Unterhalt und die Fehlersuche des PC-Systems erleichtert werden.

Ein-/Ausgabe-Porte an der Rückwand (PC 99 mit farbkodierten Steckverbindungen)

- 4 USB 2.0/1.1-Anschlüsse
- 2 RJ45 LAN-Anschlüsse
- 2 serieller DB-9-Anschluß
- 1 DB-25-Parallelanschluß
- 1 Mini-DIN-6-Anschluß für eine PS/2-Maus
- 1 Mini-DIN-6-Anschluß für eine PS/2-Tastatur
- 3 Audio-Anschlußbuchsen: Ausgangsleitung, Eingangsleitung und Mikrofon-Eingang

Anschlußstecker

- 1 Anschlußfassung für 2 zusätzliche externe USB 2.0/1.1-Anschlüsse
- 3 Anschlußfassung für 3 zusätzliche externe IEEE 1394a Anschlüsse
- 1 Anschluß für einen externen game/MIDI
- 1 Anschlußfassung für Ausgangsleitung und Mikrofon-Eingang
- 2 interne Audioanschlüsse (CD-in und AUX-in)
- 1 4-Kanal-Audioausgang Anschluß
- 1 S/PDIF-in/Aus-Steckverbinder
- 1 Anschluß für die IrDA-Schnittstelle
- 2 RAID-IDE-Anschlüsse
- 1 Steckverbinder für serielle ATA-Schnittstelle
- 2 IDE-Anschlüsse
- Unterstützung von bis zu zwei 2,88MB-Floppylaufwerken durch einen Floppylaufwerksanschluß
- 2 Anschlußstecker für das ATX-Netzgerät
- 1 Anschlußstecker für Wecken durch LAN
- CPU-, Chassis- und zweiter-ventilator-Anschlüsse

4.1.2 System Health Monitor Funktions

Durch die Systemplatine können die folgenden "gesundheitlichen Bedingungen" Ihres Systems überwacht werden.

- Überwachung der Temperatur des CPU/Systems
- Überwachung der Spannungen des ±12V/5V/3.3V/VBAT(V)/5VSB(V) sowie Warnsignal bei Ausfall
- Überwachung der Geschwindigkeit des CPU-Ventilators und Chassis-Ventilators
- Anzeige der Temperatur, Spannung und Geschwindigkeit des Ventilators

4.1.3 Intelligente Ausstattungsteile

Schutz des Prozessors vor Überhitzung

Die Funktion des Prozessorschutzes erlaubt, die Temperatur des Prozessors zur Zeit des Hochfahrens des Computers zu überwachen. Zum Verhindern der Überhitzung und der Beschädigung des zentralen Prozessors schaltet sich das System automatisch aus, sobald ein Temperaturwert gemessen wird, der ein zuvor eingestellte Beschränkung überschreitet.

Einstellung der Spannung

Die Funktion der Spannungseinstellung erlaubt eine manuelle Festlegung der Spannung im Kern, die von Prozessor, AGP, DRAM und/oder Chipset aufrechterhalten wird. Trotz des Vorhandenseins dieser Funktion, raten wir davon ab, eine erhöhte Spannung zu benutzen, da das Motherboard infolge des unkonstanten Arbeiten kaputtgehen kann.

Funktion des Prozessor-Taktfrequenz

Diese Funktion erlaubt, die Taktfrequenz der Prozessorschiene einzustellen. Allerdings kann das unkonstantes Arbeiten der Systemplatte oder des Prozessors herbeiführen, und eine Erhöhung der Systemleistung wird nicht garantiert.

Netzschalter mit doppelter Funktion

Je nach der Einstellung im Feld "Soft-Off By PBTN" im Power Management Setup kann das System durch diesen Schalter ausgeschaltet oder in den Suspendier-Modus geschaltet werden.

Wecken des Systems bei Anruf (Wake-On-Ring)

Diese Eigenschaft ermöglicht es Ihrem Computer, der sich in den Modi "Suspend Mode" oder "Soft Power Off Mode" befindet, aufzuwachen bzw. sich einzuschalten, um eingehende Signale eines externen Modems oder Anrufe von einer PCI Modem-Karte, die PCI PME (Power Management Event) Signale verwendet zu beantworten.



Wichtig:
Falls Sie eine interne Modemkarte verwenden muß die 5VSB-Stromquelle des Netzgerätes in Ihrem PC mindestens ≥720mA unterstützen.

Wecken des Systems durch das Netzwerk (Wake-On-LAN)

Diese Eigenschaft ermöglicht es dem Netzwerk einen PC im Modus "Soft Power Down" aufzuwecken bzw. zu aktivieren. Dies wird durch den LAN-Anschluß auf der Systemplatine oder durch eine PCI LAN-Karte die PCI PME (Power Management Event) Signale verwendet unterstützt. Sollte Ihr System sich jedoch im "Suspend" Modus befinden, so können Sie es nur durch eine IRQ oder DMA Unterbrechung einschalten bzw.aktivieren.



Wichtig:
Die 5VSB-Stromversorgung Ihres Netzgerätes muß ≥720mA unterstützen.

Wecken bei Betätigung der Tastatur/Maus (Wake-On-Keyboard/Mouse)

Mit dieser Funktion kann das System durch die Tastatur/Maus eingeschaltet werden.



Wichtig:
Die 5VSB-Stromversorgung Ihres Netzgerätes muß ≥720mA unterstützen.

Wecken bei USB-Tastatur/Maus (Wake-On-USB Keyboard/ Mouse)

Mit der Wecken bei USB-Tastatur- und USB-Maus-Funktion können Sie ein System mit einem USB-Tastatur-Gerät aus dem S3-(STR-Suspend-To-RAM)-Status aufwecken.



Wichtig:

- *Falls Sie die Wecken bei USB-Tastatur/Maus-Funktion für 2 USB-Anschlüsse, unterstützt die 5VSB-Stromquelle Ihres Netzgerätes eine Leistung von ≥1.5A.*
- *Wenn Sie die USB-Tastatur/Maus-Funktion der Tastatur für drei oder mehr USB Porte benutzen, muss man die 5VSB Speisungsquelle in ≥2A gehalten wird.*

RTC-Taktgeber zum Einschalten des Systems

Durch den auf der Systemplatine installierten RTC kann Ihr System automatisch am eingestellten Datum und zur eingestellten Uhrzeit eingeschaltet werden.

ACPI STR

Diese Systemplatine entspricht der ACPI-Vorschrift (Erweiterte Konfiguration und Leitsungsschnittstelle). ACPI besitzt Energiesparfunktionen, die es dem PC ermöglichen, das Power-Management und “Plug and Play” mit Betriebssystemen anzuwenden, durch welche das direkte OS-Power-Management unterstützt wird. Gegenwärtig wird die ACPI-Funktion nur durch Windows® 98SE/ 2000/ME/XP unterstützt. Die Suspendieren-auf-RAM-Funktion kann angewendet werden, wenn ACPI im Power-Management-Setup aktiviert ist.

Wurde die Suspendieren-auf-RAM-Funktion aktiviert, kann das System umgehend durch Drücken des Netzschalters oder durch Auswählen von “Standby” beim Herunterfahren des Windows® 98SE/ 2000/ME/XP ausgeschaltet werden, ohne daß Sie dabei den manchmal mühsamen Vorgang zum Schließen aller Dateien, Anwendungsprogramme und des Betriebssystems durchmachen müssen, da das System imstande ist, sämtliche Programme und Dateien während dem ganzen Arbeitsabschnitt beim Ausschalten in den RAM (Direktzugriffspeicher) zu speichern. Beim nächsten

Einschalten des Systems wird der Arbeitsabschnitt genau an der Stelle fortgesetzt, wo Sie ihn unterbrochen haben.



Wichtig:
Die 5VSB-Stromquelle Ihres Netzgerätes muß eine Leistung von ≥1A unterstützen.

Wiederherstellung der Wechselstromversorgung nach einem Ausfall

Bei der Wiederherstellung der Stromversorgung nach einem Ausfall kann das System entweder manuell oder automatisch eingeschaltet werden, oder Sie können den Betrieb des Systems an der Stelle fortsetzen, wo der Betrieb durch den Stromausfall unterbrochen wurde.

Virusschutz

Durch die meisten Viren werden heutzutage Daten auf Festplatten zerstört. Diese Systemplatine wurde so entworfen, um dem Boot-Sektor und der Partitionstabelle Ihres Festplattenlaufwerkes einen entsprechenden Schutz zu bieten.

4.2 Systemspeicher

Die 3 DDR DIMM Steckplätze auf der Hauptplatine sind in 2 Kanäle geteilt:

Kanal 1 - DDR 1 und DDR 2
Kanal 2 - DDR 3

Die Hauptplatine unterstützt die folgenden Speicherschnittstellen:

Single Channel (SC)
Daten werden in Blöcken von 64 bits (8B) von den Speicherkanälen abgerufen.

Dual Channel (DC)
Dual channel liefert eine bessere Systemleistung durch Verdopplung der Datentransferrate.

Single Channel	DIMMs befinden sich auf dem selben Kanal. DIMMs in einem Kanal können identisch oder komplett verschieden sein. Nicht alle Steckplätze müssen belegt sein.
Dual Channel	DIMMs mit der gleichen Speicher-konfiguration befinden sich auf verschiedenen Kanälen.

4.3 Unterstützte Software

Auf der Kompaktscheibe, die mit der Systemplatte im Komplex geht, gibt es Drivers, Utility und die Programmsicherung, die für die Schnellwirkung notwendig ist.

Stellen Sie CD auf. Auf dem Schirm wird das Vorschaubild der Autoauslastung (Mainboard Utility CD) erscheinen. Fals die "Autoauslastung" nach der Installation CD automatisch nicht ausführt hat (das Vorschaubild der Autoauslastung des Mainboard Utility CD sich nicht zeigt hat), bitte, gehen Sie ins Wurzeldirektorium der CD Scheibe und geben Sie mit Maus zweimal auf dem File "Setup".



4.3.1 Die Drivers nVidia

Der Driverssatz Nvidia nForce®.

- NVIDIA IDE SW-Driver
- Ethernet-Driver
- NV GART-Driver
- NVIDIA -Tonsdriver

Für die Nvidia nForce-Driversinstallation erfüllen Sie, bitte, die folgenden Einrichtungen.

1. Im linken Teil des Bildschirms von der Autoauslastung wählen Sie "CHIPSET".

2. Wählen Sie "nVidia Drivers".

3. Drücken Sie "Next". Bitte, werden Sie aufmerksamt auf "nVIDIA Drivers Readme", bevor Sie zum 4-Punkt überzugehen.

4. Für den Abschluß der Installation richten Sie sich an die folgende Instruktion.

5. Starten Sie den Computer wieder.

4.3.2 Audiotreiber

Audiotreiber software unterstützen Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 und Windows® XP.

Zur Installation der Audiotreiber gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Klicken Sie an der linken Seite des Autoausführungs-Bildschirms das "AUDIO"-Ikon.

2. Klicken Sie "Audio Drivers".

3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation abzuschließen.

4. Starten Sie das System neu, um den Treiber in Kraft zu setzen.

4.3.3 Die LAN-Treiber

Die LAN-Treiber für Windows® ME, Windows® 2000 und Windows® XP unterstützen "Autorun".

Zur Installation der LAN-Treiber gehen Sie bitte wie folgt vor.

1. Klicken Sie an der linken Seite des Autoausführungs-Bildschirms das "NETWORK"-Ikon.
2. Klicken Sie "LAN Drivers".
3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation abzuschließen.
4. Starten Sie das System neu, um den Treiber in Kraft zu setzen.

Die LAN-Treiber für Windows® 98 und Windows® 98 SE unterstützen "Autorun" nicht. Wenn das System den Fast Ethernet Controller entdeckt hat, wird es Sie bitten, den entsprechenden Treiber für Ihr Betriebssystem zu installieren. Diesen Treiber finden Sie im Ordner "LANDRV" im Wurzelverzeichnis der CD. Die genaue Lage der Treiber finden Sie in der README-Datei.

4.3.4 USB 2.0-Treiber

Wenn Sie ein USB 2.0-Gerät benutzen, müssen Sie den USB 2.0-Treiber installieren.

Zur Installation des USB 2.0-Treibers gehen Sie bitte wie folgt vor.

1. Klicken Sie an der linken Seite des Autoausführungs-Bildschirms das "USB"-Ikon.
2. Klicken Sie "USB 2.0 Drivers".
3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation abzuschließen.
4. Starten Sie das System neu, um den Treiber in Kraft zu setzen.

4.3.5 HighPoint RAID Treiber

Sollten die Festplatten, die an die RAID IDE Konnektoren angeschlossen sind als RAID konfiguriert sein, so müssen Sie die Highpoint RAID Treiber installieren.

1. Klicken Sie auf der linken Seite des Startbildschirms auf das "TOOLS"-Icon.

2. Klicken Sie im Hauptmenü auf "HighPoint RAID Drivers". Ein "Liesmich"-Bildschirm, der die Anleitung zur Installation der RAID-Treiber enthält wird erscheinen.

Der Installationsvorgang wird Sie auffordern, den Treiber von Diskette zu installieren. Die Diskette ist im Lieferumfang der Hauptplatine enthalten.

Um die RAID-Treiber zu installieren:

1. Legen Sie die Diskette "HighPoint 372 N RAID Drivers" ein.

2. Folgen Sie den Installationsanweisungen auf dem Bildschirm.

3. Führen Sie einen Neustart durch, um den Treiber zu aktivieren.



Anmerkung:
Weitere Informationen über die RAID Treiber können Sie dem HighPoint RAID Benutzerhandbuch entnehmen. Das Benutzerhandbuch befindet sich auf der CD.

4.3.6 HighPoint RAID Utility

Dieses Programm dient der Konfiguration und Verwaltung von RAID-Laufwerken, die an die RAID IDE Konnektoren angeschlossen sind.

Um das Programm zu installieren, befolgen Sie bitte die nachfolgenden Schritte:

1. Klicken Sie auf der linken Seite des Startbildschirms auf das "TOOLS" Icon.

2. Klicken Sie im Hauptmenü auf "HighPoint RAID Utility".

3. Folgen Sie den Installationsanweisungen auf dem Bildschirm.

4. Führen Sie einen Neustart durch, um den Treiber zu aktivieren.



Anmerkung:
Weitere Informationen über dieses Programm können Sie dem HighPoint RAID Benutzerhandbuch entnehmen. Das Benutzerhandbuch befindet sich auf der CD.

4.3.7 Winbond-Hardware Monitor-Dienstprogramm

Diese Hauptplatine wird mit dem Winbond Hardware Monitor Programm, dass auf der beiliegenden CD zu finden ist ausgeliefert. Dieses Programm dient dazu, den "Gesundheitszustand" des Systems zu überwachen und erlaubt es Ihnen manuell Einstellungen zu den überwachten Geräten (obere und untere Grenzwerte) vorzunehmen. Sollten die Einstellungen bzw. Werte über respektive unter den eingestellten Grenzwerten liegen, so erscheint eine Warnmeldung. Die Einstellungen können ebenfalls so vorgenommen werden, dass ein Warnton ertönt, sobald ein Fehler auftritt. Es wird empfohlen, "Default Setting" als Standardeinstellung zu verwenden. Diese sind die idealen Einstellungen, die dem System den besten Betriebszustand verleihen.



Hinweis:
Dieses Dienstprogramm darf nur unter dem Dienstprogramm Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 oder Windows® XP benutzt werden.

Um das Programm zu installieren, befolgen Sie bitte die nachfolgenden Schritte.

1. Klicken Sie auf der linken Seite des Startbildschirms auf das "TOOLS" Icon.

2. Klicken Sie im Hauptmenü auf "Winbond Hardware Monitor".

3. Folgen Sie den Installationsanweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation abzuschließen.

4. Führen Sie einen Neustart durch, um den Treiber zu aktivieren.

4.3.8 Microsoft DirectX 8.1

Befolgen Sie bitte die Schritte unten, um das Hilfsprogramm zu installieren,

1. Klicken Sie an der linken Seite des Autoausführungs-Bildschirms das "TOOLS"-Ikon.
2. Klicken Sie "Microsoft DirectX 8.1" auf dem Hauptbildschirm.
3. Zum Fortfahren auf "Yes" klicken.
4. Die Anweisung auf dem Schirm befolgen, um den Installationsvorgang abzuschließen.
5. Das System neustarten.

4.3.9 McAfee Virenabtastung-Online

Die McAfee Virenabtastung-Online ist die zuverlässigste ung günstigste Weise, um Ihren PC vor Computerviren zu schützen. Wenn Sie McAfee Virenabtastung-Online installiert haben, ist Ihr Computer sicher, weil er automatisch Viren abtastet und Virenaktualisierungen überprüft, so daß PC-Schutz tagesaktuell bleibt.

Befolgen Sie bitte die Schritte unten, um das Hilfsprogramm zu installieren,

1. Klicken Sie an der linken Seite des Autoausführungs-Bildschirms das "TOOLS"-Ikon.
2. Klicken Sie "McAfee VirusScan Online" auf dem Hauptbildschirm.
3. Zum Fortfahren auf "Yes" klicken.
4. Die Anweisung auf dem Schirm befolgen, um den Installationsvorgang abzuschließen.
5. Das System neustarten.

4.3.10 RadarSync

Bei der RadarSync Software handelt es sich um ein Programm, mit dem Sie online Updates des System BIOS durchführen können, wenn es auf Ihrem System installiert ist. Es stellt einen einfachen und

schnellen weg dar, auf die Webseite zuzugreifen und die neueste Version des BIOS herunterzuladen. Das Programm verwendet Ihre existierende Internetverbindung, um eine Verbindung zum Web Server herzustellen.

Installation von RadarSync:

1. Klicken Sie auf der linken Seite des Startbildschirms auf das "TOOLS" Icon.

2. Klicken Sie im Hauptmenü auf "RadarSync".

3. Folgen Sie den Installationsanweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation abzuschließen.

4. Führen Sie einen Neustart durch, um den Treiber zu aktivieren.



Anmerkung:
Weitere Informationen können Sie dem RadarSync Benutzerhandbuch entnehmen. Das Benutzerhandbuch befindet sich auf der CD.

4.3.11 WinFlash

WinFlash ist ein Programm, dass es Ihnen erlaubt das BIOS unter einem Betriebssystem zu flashen (aufzuspielen).

Um das Programm zu installieren, befolgen Sie bitte die nachfolgenden Schritte:To install, please follow the steps below.

1. Klicken Sie auf der linken Seite des Startbildschirms auf das "TOOLS" Icon.

2. Klicken Sie im Hauptmenü auf "WinFlash".

3. Folgen Sie den Installationsanweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation abzuschließen.

4. Führen Sie einen Neustart durch.

Starten Sie das WINFlash Programm, um das BIOS zu flashen.

4.3.12 6-Kanal Audioausgang durch Software

Die Line-out-Netzsteckdosen (an der Rückwand) mit dem 4-Kanal Audiosteckverbinder unterstützen zusammen 6-Kanal Audioausgang. Wenn Sie auf irgendeinen Grund den 4-Kanal Audiosteckverbinder nicht verwenden, was durch Verbindung mit einem 4-Kanal Audiokabel möglich gemacht wird, kann die 6-Kanal Audioausgangfunktion durch Software unterstützt werden. Befolgen Sie bitte die Schritte unten:

1. Klicken Sie an der linken Seite des Autoausführungs-Bildschirms das "AUDIO"-Ikon.

2. Klicken Sie "Audio Drivers".

3. Nach der Installation des Audiotreibers wird das Ikon "Klangeffekt" auf der Tasksleiste auftauchen.

4. Klicken Sie das Ikon "Klangeffekt". Der Bildschirm "AC97 Audiokonfiguration" wird auftauchen.

5. Klicken Sie den Tabulator "Lautsprecher-Konfiguration". Wählen Sie dann "6 Kanäle-Modus für 5.1 Lautsprecher-Ausgang" aus.

6. Klicken Sie den Tabulator "Klangeffekt". Wählen Sie dann den Klangeffekt, den Sie wünschen, unter "Landschaft" aus. Sie müssen einen auswählen, um 6-Kanal Audioausgang zu schaffen.



Anmerkung:
Mit dem 6-Kanal-Modus, der durch Verwendung der Software unterstützt wird, werden die Line-In- und Mik-Netzsteckdosen an der Rückwand die Line-Out-Funktion übernehmen. Deshalb können Sie Ihre Lautsprecher an diese Netzsteckdosen (Line-Out, Line-In und Mic-In) für 6-Kanal Audioausgang anschließen. Unter solchem Umstand wird Line-In nicht unterstützt. Andererseits wird Mic-In durch die Verwendung des Vorderaudiosteckverbinders auf der Hauptplattine unterstützt.

4.3.13 Hinweise zum Installieren der Treiber und der Dienstprogramme

1. Durch "Autorun" werden NUR die Betriebssysteme Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 und Windows® XP unterstützt. Wurde nach Einlegen der CD das "Autorun" nicht automatisch gestartet (d.h. der Schirm mit der CD mit Main Board Utility für die Hauptplatine erscheint nicht), gehen Sie direkt zum Stammverzeichnis der CD und doppelklicken Sie auf "Setup".

2. Auf der DFI-Webseite "http://www.dfi.com/support1/download2.asp" finden Sie die neuste Version der Treiber oder Software-Anwendungsprogramme.

4.4 Fehlersuche

In diesem Kapitel finden Sie Hinweise zum Lösen von Problemen, die bei der Benutzung Ihres PCs auftreten können. Für eine erfolgreiche Fehlersuche in Ihrem System behandeln Sie jede Störung einzeln, um eine genaue Diagnose der Störung sicherzustellen, falls eine Störung mehrere Ursachen hat.

Einige der geläufigsten Dinge zum Überprüfen bei einem Auftreten eines Problems werden nachstehend aufgeführt.

1. Jedes Peripheriegerät ist mit dessen Netzschalter eingeschaltet worden.
2. Sämtliche Kabel und Netzkabel sind gut angeschlossen worden.
3. Die Netzsteckdose, an welche die Peripheriegeräte angeschlossen sind, ist in gutem Betriebszustand. Prüfen Sie dies nach, indem Sie eine Lampe oder ein anderes elektrisches Gerät daran anschließen.
4. Der Monitor wurde eingeschaltet.
5. Die Regler zum Einstellen der Helligkeit und des Kontrasts sind ordnungsgemäß eingestellt.
6. Sämtliche Zusatzkarten in den Erweiterungssteckfassungen sind richtig und fest eingesetzt worden.
7. Sämtliche Zusatzkarten, die installiert wurden, sind für Ihr System bestimmt und wurden richtig eingesetzt.

Monitor/Bildschirm

Falls der Bildschirm nach dem Einschalten des Systems leer bleibt.

1. Stellen Sie sicher, daß der Monitor mit dessen Netzschalter eingeschaltet wurde.
2. Stellen Sie sicher, daß ein Ende des Netzkabels des Monitors richtig am Monitor und das andere Ende an eine WS-Netzsteckdose in gutem Betriebszustand angeschlossen ist. Schließen Sie das Kabel an eine andere Steckdose an, falls notwendig.
3. Stellen Sie sicher, daß das Videoeingangskabel richtig am Monitor und an der Bildschirmkarte angeschlossen ist.
4. Stellen Sie die Helligkeit des Bildschirms mit dem entsprechenden Regler ein.

Das Bild scheint sich ständig zu bewegen.

1. Der Monitor hat seine vertikale Synchronisation verloren. Stellen Sie diese ein.
2. Entfernen Sie sämtliche Gegenstände, wie z.B. einen anderen Monitor oder einen Ventilator, die ein Magnetfeld um den Bildschirm erzeugen können.
3. Stellen Sie sicher, daß die Ausgangsfrequenzen der Videokarte durch diesen Monitor unterstützt werden.

Der Schirm scheint ständig zu flimmern.

1. Falls der Monitor neben einen anderen Monitor aufgestellt wurde, muß der danebenstehende Monitor möglicherweise ausgeschaltet werden. Neonlampen neben dem Monitor können ebenfalls ein Zittern des Bildes auf dem Bildschirm verursachen.

Stromversorgung

Nichts geschieht nach dem Einschalten des Computers.

1. Stellen Sie sicher, daß ein Ende des WS-Netzkabels an eine Netzsteckdose in gutem Betriebszustand und das andere Ende richtig an die Rückseite des Systems angeschlossen wurden.
2. Stellen Sie sicher, daß der Spannungswählschalter auf der Geräterückseite auf die richtige Spannung, die Sie benutzen, eingestellt ist.
3. Das Netzkabel ist möglicherweise kurzgeschlossen oder beschädigt. Prüfen Sie das Kabel nach oder verwenden Sie ein neues, falls notwendig.

Floppylaufwerk

Der Computer hat keinen Zugriff zum Floppylaufwerk.

1. Die Floppydiskette wurde möglicherweise nicht formatiert. Formatieren Sie die Diskette und versuchen Sie es erneut.
2. Die Diskette ist möglicherweise schreibgeschützt. Benutzen Sie eine Diskette, die nicht schreibgeschützt ist.
3. Möglicherweise schreiben Sie auf das falsche Laufwerk. Prüfen Sie die Pfadbezeichnung nach und stellen Sie sicher, daß Sie auf das Ziellaufwerk schreiben.

4. Nicht genügend Speicherplatz auf der Diskette. Benutzen Sie eine andere Diskette, auf der genügend Speicherplatz vorhanden ist.

Festplattenlaufwerk

Ausbleiben der Funktion des Festplattenlaufwerks.

1. Stellen Sie sicher, daß der richtige Laufwerktyp für das Festplattenlaufwerk im BIOS eingegeben wurde.
2. Falls das System für zwei Festplattenlaufwerke konfiguriert wurde, stellen Sie sicher, daß das ladbare (erste) Festplattenlaufwerk als Master und das zweite Festplattenlaufwerk als Slave konfiguriert wurde. Das Master-Festplattenlaufwerk muß eine aktive/ladbare Partition besitzen.

Ungewöhnlich lange Formatierdauer.

1. Falls das Festplattenlaufwerk eine ungewöhnlich lange Dauer zum Formatieren benötigt liegt dieses Problem wahrscheinlich an einer Kabelverbindung. Besitzt das Festplattenlaufwerk jedoch eine große Kapazität wird das Formatieren eine längere Zeit dauern.

Parallelanschluß

Der Paralleldrucker reagiert nicht, wenn Sie ausdrucken wollen.

1. Stellen Sie sicher, daß der Drucker eingeschaltet und online ist.
2. Stellen Sie sicher, daß das Softwareprogramm für den richtigen Typ des angeschlossenen Druckers konfiguriert wurde.
3. Stellen Sie sicher, daß die E/A-Adresse des LPT-Anschlusses auf der Platine und de IRQ-Einstellungen richtig konfiguriert wurden.
4. Stellen Sie sicher, daß das angeschlossene Gerät funktioniert, indem Sie es an einen Parallelanschluß anschließen, der funktioniert und richtig konfiguriert wurde. Funktioniert es, kann angenommen werden, daß der Drucker in gutem Betriebszustand ist. Reagiert der Drucker noch immer nicht, ersetzen Sie das Druckerkabel und versuchen Sie es danach erneut.

Serieller Anschluß

Das serielle Gerät (Modem, Drucker) reagiert nicht oder gibt unleserliche Zeichen wieder.

1. Stellen Sie sicher, daß das serielle Gerät eingeschaltet und es online ist.
2. Stellen Sie sicher, daß das Gerät an den richtigen seriellen Anschluß auf der Rückseite des Computers angeschlossen ist.
3. Stellen Sie sicher, daß das angeschlossene serielle Gerät funktioniert, indem Sie es an einen funktionierenden und richtig konfigurierten seriellen Anschluß anschließen. Funktioniert das serielle Gerät nicht, liegt das Problem entweder am Kabel oder am seriellen Gerät. Funktioniert das serielle Gerät, kann das Problem an der Einstellung des E/A auf der Platine oder an der Adreßeinstellung liegen.
4. Stellen Sie sicher, daß die COM-Einstellungen und die E/A-Adresse richtig konfiguriert sind.

Tastatur

Beim Drücken einer Taste auf der Tastatur geschieht nichts.

1. Stellen Sie sicher, daß die Tastatur ordnungsgemäß angeschlossen ist.
2. Achten Sie darauf, daß sich keine Gegenstände auf der Tastatur befinden und daß während dem Startvorgang keine Tasten gedrückt werden.

Systemplatine

1. Stellen Sie sicher, daß die Zusatzkarte gut und fest in die Erweiterungssteckfassung eingesetzt wurde. Ist die Zusatzkarte locker, schalten Sie das System aus, installieren die Karte erneut und schalten das System danach erneut ein.
2. Die Einstellungen der Steckbrücke überprüfen, um deren richtige Einstellung sicherzustellen.
3. Stellen Sie sicher, daß sämtliche Speichermodule gut in den Speichersteckplätzen eingesetzt wurden.
4. Stellen Sie sicher, daß sich die Speichermodule an der richtigen Stelle befinden.

5. Falls die Funktion der Platine ausbleibt, legen Sie diese auf eine ebene Oberfläche und lokalisieren sämtliche eingesteckte Komponente. Drücken Sie jede Komponente behutsam in den Steckplatz.
6. Falls Sie die BIOS-Einstellungen abgeändert haben, gehen Sie erneut zum Setup und laden die BIOS-Standardeinstellungen.

Chapter 5 - Español (Spanish)

Tabla de los Contenidos

La Lista de Comprobacion del Paquete

El paquete de la placa base tiene:

- ☑ Placa sistémica
- ☑ Dos manuales de usuario
- ☑ Dos IDE cables para ATA/33, ATA/66, ATA/100 o ATA/133
- ☑ Un 34-pin cable para el driver de floppy disco
- ☑ Un cable de serie ATA
- ☑ Un cable alimentador de serie ATA
- ☑ Una chapa trasera con de juegos/MIDI port
- ☑ Una chapa trasera con S/PDIF-in y S/PDIF-out portes
- ☑ Una chapa trasera con dos portes 1394a
- ☑ Un port 1394a en dispositivo FrontX
- ☑ Una mortaja de line-out y una mortaja de mic-in en dispositivo FrontX
- ☑ Dos USB 2.0/1.1 portes en dispositivo FrontX
- ☐ Una chapa trasera con salida audio de 4 canales (opcional)
- ☑ Un juego PC Transpo
- ☑ Un dispositivo FrontX
- ☑ Una chapa protectora I/O
- ☑ Una pasta de silicón (compuesto silicón-basado)
- ☑ Una pegatina LANPARTY
- ☑ Una insignia en caja
- ☑ Un paquete de jumper caps (cinco 2.54mm jumper caps)
- ☑ Una floppy disquete "RAID Driver"
- ☑ Un CD "Mainboard Utility"
- ☑ Un CD "WinDVD/WinRIP Utility"

Si cualesquiera de estos artículos faltan o estan dañados, entra Ud. por favor en contacto con su distribuidor o representante de ventas para la ayuda.

Refiérase Vd por favor al LANPARTY Features manual, para información mas detallada sobre el dispositivo FrontX.



Nota:
El uso explicativo contene información detalle sobre la sistema board en el CD preparativo. Si en algún caso, la información no es igual con el uso explicativo, necesita ver el uso explicativo, esque es más nuevo.

5.1 Características y Especificaciones

5.1.1 Características

Chipset

- nVIDIA® nForce2™ Ultra 400 y nForce2™ MCP-T

Procesador

La placa base esta equipada con el regulador que detecta el voltaje de 1.100V a 1.850V automaticamente.

- AMD Athlon™ XP 266/333/400MHz FSB
- AMD Athlon™ 200/266MHz FSB



Importante:
Asegurar exacto boot up y operacion en tu sistema, necesitas power-off tu sistema despues turn off el poder anterior el asentar del processador.

Memoria de Sistema

- Se soporta el interfaz de dos canales
- Soporta hasta 3Gb de la memoria
- Soporta 2.5V DDR SDRAM DIMM PC1600 (DDR200), PC2100 (DDR266), PC2700 (DDR333) o PC3200 (DDR 400)
- Tres zocalos 184-pin DDR SDRAM DIMM
- L2 Memoria Cache
  - El procesador Athlon™ XP / Athlon™ de 256KB el nivel 2 memoria cache

DIMMs	Memoria	DIMMs	Memoria
2MBx64	16MB	16MBx64	128MB
4MBx64	32MB	32MBx64	256MB
8MBx64	64MB	64MBx64	512MB

Ranuras de Expansión

La placa base tiene 1 slot AGP y 5 PCI slots.

AGP (Accelerated Graphics Port)

AGP, o Puerto Avanzado de Graficos, es un sistema para conectar perifericos en la placa base del PC, es decir, un nuevo bus por el que van datos del microprocesador al periferico. Esta elaborado para soportar tarjetas 3D que son de alta productividad. El universal AGP slot soporta AGP 8x con 2132MB/sec. y AGP 4x con 1066MB/sec. para las tearjetas 3D.

Dispositivo del Sonido

- AC'97 2.2 S/PDIF extensión complaciente codec
- Soporta DirectSound de Microsoft® / DirectSound 3D de Microsoft®
- AC'97 soporta full duplex, independiente frecuencia de muestreo convertido por audio recording and playback
- Output auricular de 6-canal

Características de LAN Interno

- Utiliza el controlador:
  - nVIDIA® nForce2™ MCP-T y ICS1893 Phy
  - Realtek RTL8101L
- IEEE 802.3, 10BASE-T integrado y PHY compatible de 100BASE-TX
- Funciones de power management de integrado
- Soporte dúplex completo en ambos 10 y 100 Mbps
- Soporta auto negociación de IEEE 802.3u
- Soporta alambre para la administración

ATA RAID – Arreglo Redundante de Disco Barato

- RAID 0, 1, 0+1 y 1.5
- Dos canales de IDE independiente que soporta hasta 4 unidades (UDMA modos 33/66/100/133 o EIDE)
- Soporta PIO modos 0/1/2/3/4, DMA modos 0/1/2 y UDMA modos 0/1/2/3/4/5/6

Controlador de IDE Maestro de Bus PCI

- Dos interfaces PCI IDE soportan hasta cuatro IDE dispositivos
- Soporta discos duros ATA/33, ATA/66, ATA/100 y ATA/133
- UDMA modo 3, 4, 5 y 6 ensanchado IDE (la transfererncia de datos es 133MB/sec.)
- Bus mastering reduce la carga a la Unidad Central de Proceso
- Soporta ATAPI CD-ROM, LS-120 y ZIP

Interfaz serie ATA IDE

- Usa chip Marvell 88i8030
- Permite una interfaz SATA (Serie ATA) la cual es compatible con la especificación SATA 1.0 (interfaz 1.5Gbps)

Serie ATA es una interfaz de almacenamiento que es compatible con la especificación SATA 1.0. Con velocidad de hasta 1.5Gbps, esta mejora el rendimiento de la disquetera de disco rígido incluso en condiciones de intensidad de datos tales como audio/ video, consumidor de electricidad y servidores entrada-nivel.

Interface IEEE 1394a

- Chips físicos nVIDIA® nForce2™ MCP-T è Agere FW803
- Soporta tres ports 100/200/400 Má/sec

El regulador Agere FW803 es solo chip versión de IEEE 1394a. Coincide completamente con la especificación 1394a OHCI (Open Host Controller Interface) 1.1. 1394a es un standarte de barra rapida exterior, que soporta la velocidad de transmisión de los datos asta 400Mbps. Además de la alta velocidad el regulador soporta la transmisión isocrónica de los datos, que conviene perfectamente para video dispositivos, que necesitan la alta velocidad de transmisión de los datos en vivo. 1394a soporta los dispositivos Plug-and-Play y conexión o desconexión caliente del sistema con alimentación conectada.

S/PDIF

El sistema está equipado con la interfaz de audio digital S/PDIF (Sony/Philips Interfaz Digital). S/PDIF es un formato de transferencia de archivo de audio convencional que transfiere señales de audio digital a un componente sin tener que convertirlo primero a un formato análogo. Esto evita que la calidad de la señal de audio pierda calidad cuando es convertido a un formato análogo.

Interfaz de IrDA

Esta placa del sistema se equipa de un conectador IrDA que sirve para hacer posible la conectividad sin hilos de los dispositivos perifericos. La especificacion IrDA (asociación infrarroja de los datos) se soporta la transferencia de datos con la velocidad 115K baudio a distancia de 1 metro.

Puertos de USB

USB 1.1 Soportes con ancho banda de 12Mb/segundo mientra USB 2.0 soportes con ancho banda 480Mb/segundo proveniente un marca progreso diseñado con una velocidad transferida entre su computador y un rango ancho de enchufe external accesible y juegos periferias simultaneamente.

BIOS

- Award BIOS, Windows® 95/98/2000/ME/XP Enchufar y Usar compatible
- Genie BIOS proporciona:
  - El impulso CPU/DRAM
  - La instalacion de la tension del CPU/AGP/DRAM/Chipset
- Soporta el arranque de SCSI
- Flash EPROM instalar una versión mejorada de BIOS
- Soporta la función de DMI 2.0
- Memoria Instante (4Mbitios)

El Interfaz de la Gerencia de Escritorio (DMI)

La placa base viene con un DMI 2,0 construido en el BIOS. La utilidad de DMI en el BIOS registra automaticamente la varia informacion sobre la configuracion del sistema y almacena esta informacion en DMI, que forma parte del Plug y Play BIOS. DMI, junto con el soporte logico, se disena para hacer mas faciles el inventario, mantenimiento y la localizacion de averias de los sistemas informaticos.

Puertos de Cubierta Doble de ATX (gama de colores de los conectores PC 99)

- 4 puertos de USB 2.0/1.1
- 2 puertos de RJ45 LAN
- 2 puertos de serie DB-9
- 1 puerto paralelo de DB-25
- 1 puerto de ratón PS/2 mini-DIN-6
- 1 puerto de teclado mini-DIN-6 PS/2
- 3 enchufes de audio: línea de salida, línea de entrada y mic de entrada

I/O Conectores

- 1 conector para 2 puertos de USB 2.0/1.1 externo adicional
- 3 conectores para 3 puertos externos IEEE 1394a
- 1 conector para 1 puerto externo game/MIDI
- 1 externo conector para línea de salida y mic de entrada
- 2 conectores de audio interno (CD-in y AUX-in)
- 1 conector de output auricular de 4-canal
- 1 conector para S/PDIF-in/out
- 1 conector para interfaz de IrDA
- 2 conectores de RAID IDE
- 1 conector para interfaz serie ATA
- 2 conectores de IDE
- 1 conector de disquete soporta hasta dos disquetes de 2.88MB
- 2 conectors de fuente de alimentación de ATX
- 1 conector de Wake-On-LAN
- Conectores de abanicos de CPU, chasis y secundario

5.1.2 Las Funciones de la supervision del Sistema

La placa base es capaz de seguir las siguientes condiciones " de la supervision del sistema".

- La supervision de la temperatura del procesador/sistema
- La supervision de voltajes ±12V/5V/3.3V/VBAT(V)/5VSB(V)
- La supervision de la velocidad del ventilador CPU y chassis
- Se puede ver en la pantalla la temperatura, el voltaje y la velocidad del ventilador

5.1.3 Inteligencia

La Protección del Procesador de Recalentamiento

La función de la Protección del Procesador permite controlar la temperatura del procesador durante la carga del ordenador. Para evitar recalentamiento y estropeo del procesador central el sistema se apaga automaticamente a la vez de fijar la temperatura que supere el límite reglamentado antes.

Sobrevoltaje

La función del Sobrevoltaje permite ajustar a mano voltaje de núcleo soportado por el procesador, AGP, DRAM y/o por chipset. A pesar de existencia de esta función, no recomendamos usar alto voltaje , pues comc el resultado de funcionamiento inestable, la placa madre puede estropearse.

CPU Aceleramiento

La función del CPU Aceleramiento permite ajustar la frecuencia de barra del procesador. Sin embargo como el resultado de aceleramiento, puede revelarse funcionamiento inestable de la placa sistémica o del procesador, pero no se garanteriza el mejoramiento de características de utilización.

Botón de Energía de Doble Función

Dependiendo en la configuración en el campo de "Soft-Off By PBTN" de la Configuración de Power Management Setup, este interruptor permite el sistema de entrar al modo de Soft-Off o Suspender.

Wake-On-Ring

Esta caracteristica hace posible que el sistema que esta en el regimen de la suspension o en el Soft Power Off responder a las llamadas del modem externo o del modem PCI que usa la senal PCI PME (Power Management Event - Acontecimiento de la Gerencia de la Energía) para poner en marcha el ordenador.



Importante:
Si usted está utilizando la tarjeta incorporada de modém, el fuente de energía de 5VSB de su fuente de alimentación debe soportar ≥720mA.

Wake-On-LAN

Esta funcion permite poner en marcha el ordenador de una manera alejada del regimen Soft Power Down (Soft-Off). Esta funcion se soporta a traves del controlador de la red instalado en la placa base o a traves de la tarjeta de la red PCI que utilice la senal PCI PME. Sin embargo, si su sistema está en el modo del suspender, usted puede ponerla en marcha solamente con una interrupción de IRQ o DMA.



Importante:
El origen de energía de 5VSB de su fuente de alimentación debe soportar >720mA.

Teclado/Ratón de Wake-On

Esta función le permite utilizar el teclado/ratón para encender el sistema.



Importante:
El origen de energía de 5VSB de su fuente de alimentación debe soportar >720mA.

Teclado/Ratón de Wake-On-USB

La función "Teclado de Wake-On-USB" le permite a usted usar un teclado/ratón de USB aparato para despertar un sistema que esta en el "S3 (STR-Suspend To RAM)"estado.



Importante:

- *Si usted usa la funcion del teclado/ratón Wake-On-USB para dos puertos USB, el conector 5VSB debe mantener ≥1.5A.*
- *Si usted usa la funcion del teclado/ratón Wake-On-USB para tres puertos USB o mas, el conector 5VSB debe mantener ≥2A.*

Temporizador de RTC para Encender el Sistema

El RTC instalado en el tablero de sistema permite su sistema de encender automáticamente en la fecha y el tiempo configurado.

ACPI STR

El tablero de sistema es diseñado para encontrar con la especificación de ACPI (Configuración Avanzada e Interfaz de Energía). ACPI tiene las características de archivación de energía que activa PC para ejecutar la Administración de Energía y Enchufar y Usar con los sistemas operativos que soporta la Administración de Energía Directa de OS. Corrientemente, sólo Windows® 98SE/2000/ME/XP soporta la función de ACPI. ACPI cuando activado en la Power Management Setup le permitirá de utilizar la función de Suspender a RAM.

Con la función de Suspender a RAM activada, usted puede apagar el sistema una vez por presionando el botón de energía o seleccionando "Preparado" cuando apaga el Windows® 98SE/2000/ME/XP sin tener que ir por el proceso de molesto algunas veces de los archivos cerrados., aplicaciones y sistema operativo. Esto es porque el sistema es capaz de almacenar todos los archivos de programas y datos durante la sesión operativa entera dentro de RAM (Memoria de Acceso Casual) cuando es apagado. La sesión operativa resumirá exactamente donde usted dejará la próxima vez que encienda la computadora.



Importante:

El origen de energía de 5VSB de su fuente de alimentación debe soportar ≥1A.

Recuperación de Fracaso de Energía AC

Cuando la energía vuelve después del fracaso de energía AC, usted puede elegir a encender su sistema manualmente, dejar el sistema de encender automáticamente o volver al estado donde usted dejó antes de ocurrir el fracaso de energía.

Protección de Virus

La mayoría de los viruses de hoy destroye el dato almacenado en los discos duros. El tablero de sistema es diseñado para proteger el sector de inicio y tabla de partición de su unidad de disco duro.

5.2 Memoria de Sistema

Tres canales DDR DIMM en la tarjeta madre se divden en dos canales:

El canal 1 - DDR 1 y DDR 2
El canal 2 - DDR 3

La placa del sistema soporta los siguientes interfaces de la memoria.

Single Channel (SC)
El acceso a los datos va por los bloques 64 bits (8B) de los canales de la memoria.

Dual Channel (DC)
El canal dual proporciona un funcionamiento mejor del sistema porque dobla la tarifa de transferencia de datos.

Single Channel	Modulos DIMM en el mismo canal. Modulos DIMM pueden estar tanto en un canal, tanto en los canales identicos. No es obligatorio ocupar todos los eslots.
Dual Channel	Modulos DIMM de la misma configuración de memoria está en diversos canales.

5.3 Softwares Soportados

En el disco compacto que usted tiene adjunto con la placa, hay controladores, utilites y programaciones para acelerar la velocidad de transferencia.

Ponga CD. En la pantalla aparecen las palabras de que se carga automaticamente (Mainboard Utility CD). Si por diferenes rezones las palabras no aparecen, usted tiene que entrar en la pagina principal y hacer el doble clic con el raton en el archivo "Setup".



5.3.1 Los driveres nVidia

El juego de driveres Nvidia :

- Driver NVIDIA IDE SW
- Driver Ethernet
- Driver NV GART
- Driver de Sonido NVIDIA

Para instalar los drivers Nvidia nForce cumpla Usted las acciónes siguientes.

1. En la parte izquirda de la pantalla de autocarga opte "CHIPSET".
2. Opte "nVidia Drivers".
3. Aprete "Next". Por favor lea "nVIDIA Drivers Readme" atentamente antes de pasar al punto 4.
4. Para terminar la instalación siga las instrucciónes siguientes
5. Vuelva a cargar el ordenador.

5.3.2 Los Audio Drivers

Los audio drivers software soporta sistemas de operación Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 y Windows® XP.

Para instalar el audio driver, por favor siga los pasos descritos abajo.

1. Haga clic en el icono de "AUDIO" en el lado izquierdo de la pantalla de autoejecución
2. Haga clique en el "Audio Drivers".
3. Siga los avisos para completar la instalación
4. Recargue el sistema para que el driver haga efecto.

5.3.3 Los LAN Driver

Los LAN drivers para Windows® ME, Windows® 2000 y Windows® XP soportán "Autorun".

Para instalar el LAN driver, por favor siga los pasos descritos abajo.

1. Haga clic en el icono de "NETWORK" en el lado izquierdo de la pantalla de autoejecución
2. Haga clique en el "LAN Drivers". La tela "InstallShield Wizard" aparecerá.
3. Siga los avisos para completar la instalación.
4. Recargue el sistema para que el driver haga efecto.

El driver de LAN para Windows® 98 y Windows® 98 SE no apoya con "Autorun". Mientras el sistema ha descubierto el controlador de ethernet rápido, le guiará a instalar el driver para el sistema operarativo el cual estás usando. Los drivers están en el raíz directorio "LANDRV" del CD.

5.3.4 USB 2.0 Drivers

Para instalar el USB 2.0 driver, por favor siga los pasos descritos abajo.

1. Haga clic en el icono de "USB" en el lado izquierdo de la pantalla de autoejecución
2. Haga clique en el "USB 2.0 Drivers". La tela de "Welcome" (Bienvenido) aparecerá.
3. Siga los avisos para completar la instalación.
4. Recargue el sistema para que el driver haga efecto.

5.3.5 Los Conductores HighPoint RAID

Si los discos duros se conectan a los conectores RAID IDE, entonces para la configuracion RAID a Ud. le hace falta instalar los conductores Highpoint RAID.

1. En la parte izquierda de la pantalla del autorun, escoja el icono "TOOLS".
2. En el menu principal escoja "HighPoint RAID Drivers". Aparecera la pantalla "readme", que contiene instrucciones de la instalacion de los conductores RAID.

El procedimiento de la instalacion le conducira a instalar el conductor desde el diquete que se incluye en el paquete de la placa base.

Para instalar los conductores RAID es necesario seguir los pasos abajo.

1. Inserte el disquete "HighPoint 372 N RAID Drivers".
2. Siga las instrucciones de la instalacion demostradas en la pantalla.
3. Reanude el sistema para que el conductir tome efecto.



Nota:
Refiera el Manual del Usuario HighPoint RAID para mas informacion sobre los conductors RAID. El Manual esta en el CD.

5.3.6 La Utilidad HighPoint RAID

Esta utilidad se utiliza para configurar y manejar los discos duros que estan conectados a RAID IDE.

Para la instalacion de la utilidad es necesario seguir los pasos abajo.

1. En la parte izquierda de la pantalla del autorun escoja el icono "TOOLS".
2. En el menu principal escoja "HighPoint RAID Utility".

3. Siga las instrucciones de la instalacion demostradas en la pantalla.

4. Reanude el sistema para que el conductir tome efecto.



Nota:
Refiera el Manual del Usuario HighPoint RAID para mas informacion sobre los conductors RAID. El Manual esta en el CD.

5.3.7 El Anexo Winbond Hardware Monitor

La placa base viene con la utilidad de Winbond Hardware Monitor contenida en el CD proporcionado. Este programa es capaz de supervisar el estado del sistema y permita que Ud. fije manualmente una gama (el limite mas alto o mas bajo) de los articulos supervisados. Si las instalaciones estan sobre o bajo gama del sistema, en la pantalla aparecera una advertencia . La utilidad puede ser configurada de modo que un alarmar suene siempre que ocurra un error. Recomendamos que Ud. utilice “Default Setting”.



Nota:
Utiliza esta utilidad sólo en el sistema de operación de Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 o Windows® XP.

Para la instalacion siga los pasos abajo.

1. En la parte izquierda de la pantalla del autorun escoja el icono “TOOLS”.

2. En el menu principal escoja “Winbond Hardware Monitor”.

3. Siga las instrucciones de la instalacion demostradas en la pantalla.

4. Reanude el sistema.

5.3.8 Microsoft DirectX 8.1

Para instalar la utilidad, por favor siga los pasos de abajo.

1. Haga clic en el icono de "TOOLS" en el lado izquierdo de la pantalla de autoejecución
2. Haga clic en la opción "Microsoft DirectX 8.1" en la pantalla principal.
3. Cliquea "Yes" para continuar.
4. Sigue las indicaciones de la pantalla para completar la instalación.
5. Reiniciar el sistema.

5.3.9 McAfee VirusScan Online

El McAfee VirusScan Online es la forma más conveniente y confiable de proteger su PC de los virus de ordenadores. Cuando instalar el McAfee VirusScan Online, su ordenador estará protegido pues el lo escudriñará automáticaticamente los virus y los ponerá al dia de modo que la protección de su PC mantengase corriente.

Para instalar la utilidad, por favor siga los pasos de abajo.

1. Haga clic en el icono de "TOOLS" en el lado izquierdo de la pantalla de autoejecución
2. Haga clic en la opción "McAfee VirusScan Online" en la pantalla principal.
3. Cliquea "Yes" para continuar.
4. Sigue las indicaciones de la pantalla para completar la instalación.
5. Reiniciar el sistema.

5.3.10 RadarSync

RadarSync es un programa necesario para la renovacion del sistema BIOS a traves del INTERNET. Proporciona una manera facil y rapida del acceso al website para descargar la version mas ultima del BIOS. Usando la conexion existente del INTERNET, la utilidad puede conectarse automaticamente con el servidor web.

La instalacion del RadarSync

1. En la parte izquierda de la pantalla del autorun escoja el icono "TOOLS".
2. En el menu principal escoja "RadarSync".
3. Siga las instrucciones de la instalacion demostradas en la pantalla.
4. Reanude el sistema.



Nota:
Refiera el Manual del Usuario RadarSync para mas informacion. El Manual esta en el CD.

5.3.11 WinFlash

WinFlash es una utilidad que permite que usted destelle el BIOS bajo sistema operativo. Para instalar, satisfacer siga los pasos abajo.

1. En la parte izquierda de la pantalla del autorun escoja el icono "TOOLS".
2. En el menu principal escoja "WinFlash".
3. Siga las instrucciones de la instalacion demostradas en la pantalla.
4. Reanude el sistema.

Para destellar el BIOS, lance la utilidad de WinFlash.

5.3.12 6- Salida de canal de audio por via Software

El enchufe line-out (ubicados en parte reverso del panel) juntos con conector de 4 canales de audio son soportes para la salidad de audio de 6 canales. Si por cualquier razón , usted no está usando conectador de 4 canales de audio que es hecho posible por conectando por cable de 4-canales de audio. La función de salida de audio de 6 canales puede ser soportado por la utilización del software. Por favor siga los siguientes pasos :

1. Haga clic en el icono de "AUDIO" en el lado izquierdo de la pantalla de autoejecución
2. Haga clique en el "Audio Drivers".
3. Despúes de la instalación de audio driver , aparecerá el icono "Sound Effect (Efecto Sonoro)" sobre la barra de tareas.
4. Haga un clic en el icono "Sound Effect (Efecto Sonoro)" . Aparecerá "AC 97 Audio configuration" en la pantalla.
5. Haga un clic en el icono " Speaker Configuration (configuración de hablador)" , luego selecciona "6 channels mode for 5.1 speakers output (modos de 6-canales para 5.1 salida de hablador)".
6. Haga un clic en el icono "Sound Effect (Efecto Sonoro)" , luego debajo del "ambiente" , selecciona el efecto de sonido deseado . *Usted debe seleccionar uno para crear salida de audio de 6-canales.*



Nota:

Con el soporte de modo de 6-canales usando el software , ambos enchufes line-in (Linea-Entrada) y mic-jacks (enchufe microfono) ubicados en parte reverso del panel cambiaran la función como line-out (desconectado en linea) . Por eso usted puede conectar a sus microfonos a estos enchufes (line-out , line in y mic-in) para la salida de audio de 6-canales . Bajo misma circunstancia , line-in no será soportado. Por otro lado mic-in es soportado por usando el conector delantero de audio sobre el sistema de base de placa .

5.3.13 Notas de Instalación de Utilidades y Programas Instaladores

1. El "Autorun" SOLO soporta los sistemas operativos de Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 y Windows® XP. Si después de insertar el CD, el "Setup" no iniciará automáticamente (que es, no aparecerá la pantalla de CD de Main Board Utility), favor de ir directamente al directorio radical del CD y cliquea doblemente el "Setup".

2. Favor de ir al website de DFI's en "http://www.dfi.com/support1/download2.asp" para la última versión de los programas instaladores o aplicaciones del software.

5.4 La Resolucion de Problemas

Esta parte del manual esta destinada a ayudarle en resolver los problemas que usted puede enfrentar trabajando en su ordenador personal. Para localizar averías del sistema eficientemente, trate cada problema individualmente. Éste debe asegurar una diagnosis exacta del problema en caso de que un problema tenga causas múltiples.

Algunas de las cosas más comunes si usted encuentra problemas mientras que usa el sistema se enumeran abajo.

1. El interruptor de potencia de cada dispositivo periférico ha encendido.
2. Todos cablegrafían e impulsan se conectan los cordones herméticamente.
3. La toma de corriente eléctrica a que sus dispositivos periféricos se conectan está trabajando. Pruebe la toma de corriente tapando en una lámpara u otro dispositivo eléctrico.
4. El amonestador ha encendido.
5. El brillo de displays y mandos del contraste son propiamente ajustados.
6. Todo el complemento aborda en las ranuras de expansión se sienta firmemente.
7. Cualquier tabla del complemento que usted ha instalado se diseña para su sistema y es correctamente.

Monitor/Display

Si la pantalla de visualización sigue siendo oscura después de que se ponga en marcha el sistema:

1. Cerciórese de que el interruptor de los monitor esté encendido.
2. Compruebe que un extremo del cable eléctrico de los monitor esté unido correctamente al monitor y el otro extremo está tapado en un enchufe de trabajo de la AC. En caso de necesidad, intente otro enchufe.
3. Compruebe que el cable video de la entrada esté unido correctamente al monitor y al adapter dal sistema.
4. Ajuste el brillo dando vuelta a la perilla de control de brillo de los monitor.

El cuadro se parece moverse constantemente.

1. El monitor ha perdido su sinc. vertical ajusta la sinc. vertical del monitor.
2. Separe cualquier objeto, tal como otro monitor o ventilador, que pueden crear un campo magnético alrededor
3. Cerciore de que las tarjetas de vídeo se soportan por este monitor.

En la pantalla aparecen constantemente ondas

1. Si el monitor está cerca de otro monitor, el monitor adyacente puede necesitar ser apagado. Las luces fluorescentes del monitor adyacente pueden también causar las ondas en la pantalla.

Fuente de Alimentación

Cuando se pone en marcha el computador, nada sucede.

1. Compruebe que un extremo de la cuerda de la corriente esté tapado en el enchufe y el otro extremo tapado correctamente en la parte trasera del sistema.
2.. Cerciórese de que el interruptor de la selección del voltaje en el panel trasero esté fijado para el tipo correcto de voltaje que usted está utilizando.
3. El cable eléctrico puede tener unas roturas. Examine la cuerda e instale un nuevo en caso de necesidad.

Floppy Drive

El ordenador no puede tener acceso a Floppy Drive.

1. El disquette no puede ser ajustado a formato. Ajuste a formato el diskette e intente otra vez.
2. El diskette puede ser protegida de grabacion. Utilice un diskette que no sea protegida de grabacion.
3. Usted intenta grabar a la impulsión incorrecta. Compruebe la letra para cerciorarse de usted están escribiendo a la impulsión apuntada.
4. No hay bastante espacio en el diskette. Utilice otro diskette con el espacio de almacenaje adecuado.

Disco Duro

La rotura del disco duro

1. Se cerciora del tipo correcto del disco duro se ha entrado en el BIOS.
2. Si el sistema se configura con dos discos duros, se cerciora de (se configura el primer) disco duro funciona como el Master y el segundo como el Slave. El disco duro principal debe tener una partición activa/bootable.

Período excesivamente largo del formato.

1. Si el disco duro toma un período de la hora excesivamente largo de ajustar a formato, es probable que es un problema de la conexión de cable. Sin embargo, si su disco duro tiene una capacidad grande, tomará un tiempo más largo para ajustar a formato.

Porto Parallello

La impresora paralela no responde cuando usted intenta imprimir.

1. Cerciórese de que su impresora esté enchufada y que está en línea.
2. Cerciórese de que su software se configure para el tipo de impresora unida.
3. Verifique que la dirección de los puertos I/O del LPT y ajustes de IRQ estén configurados correctamente.
4. Verifique que el dispositivo unido funcione uniéndolo a un puerto paralelo que esté trabajando y configurado correctamente. Si trabaja, la impresora debe estar bien. Si la impresora sigue siendo inoperante, substituya el cable de la impresora e intente otra vez.

Puerto Seria

El dispositivo seria (módem, impresora) no responde o da simbolos desconocidos

1. Cerciórese de que esten enchufados y que el dispositivo está en línea.
2. Verifique que el dispositivo esté tapado en el puerto seria correcto en la parte posterior de la computadora.
3. Verifique que el dispositivo seria unido funcione uniéndolo a un puerto seria que esté trabajando y configurado correctamente. Si el dispositivo seria no funciona, el cable o el dispositivo seria tiene un problema. Si el dispositivo serial funciona, el problema puede ser debido a I/O o el ajuste de la dirección.
4. Cerciórese de los ajustes de COM y la dirección de I/O se configure correctamente.

Teclado

Nada sucede cuando se presionan los botones en el teclado .

1. Cerciórese de que el teclado este conectado correctamente.
2. Cerciórese de que no sean objetos que se reclinan sobre el teclado y que no se presionan ningunos botones durante el proceso del cargado.

La Placa Base

1. Cerciórese de que la tarjeta de diapositivo suplementario se asienta con seguridad en la ranura de extensión. Si la tarjeta de diapositivo suplementario es floja, accione apagado el sistema, reinstale la tarjeta. Enchufe la alimentacion del sistema.
2. Compruebe los ajustes del puente para asegurarse de que los puentes estén fijados correctamente.
3. Verifique que todos los módulos de la memoria estén asentados con seguridad en los zócalos de la memoria.
4. Cerciórese de que los módulos de la memoria están en las localizaciones correctas.
5. Si la placa base no puede funcionar, pongala en una superficie plana y asiente todos los componentes. Presione suavemente cada componente en el zócalo.
6. Si usted realizó cambios de los ajustes del BIOS, vuelva a entrar la disposición y cargue las instalaciones del BIOS.

Глава 6 - Русский язык

Содержание

Состав комплекта

Комплектация системной платы:

- ☑ Системная плата
- ☑ Два руководства пользователя
- ☑ Для IDE кабеля для ATA/33, ATA/66, ATA/100 или ATA/133
- ☑ Один 34-pin кабель дисковода
- ☑ Один последовательный кабель ATA
- ☑ Один последовательный кабель питания ATA
- ☑ Одна задняя планка с игровым/MIDI портом
- ☑ Одна задняя планка с S/PDIF-in и S/PDIF-out портами
- ☑ Одна задняя планка с двумя портами 1394a
- ☑ Один порт 1394a на устройстве FrontX
- ☑ Один разъем линейного выхода и микрофона на устройстве FrontX
- ☑ Два USB 2.0/1.1 порта на устройстве FrontX
- ☐ Одна задняя планка с 4-канальным аудио выходом (опционально)
- ☑ Один набор PC Transpo
- ☑ Одно устройство FrontX
- ☑ Одна защитная планка I/O
- ☑ Одна силиконовая паста (на основе силикона)
- ☑ Одна наклейка LANPARTY
- ☑ Один значок на корпус
- ☑ Одна упаковка джамперов (пять 2.54mm джамперов)

☑ Одна дискета “RAID Driver”
☑ Один CD диск “Mainboard Utility”
☑ Один CD диск “WinDVD/WinRIP Utility”

Если какие-либо из компонентов отсутствуют или испорчены, пожалуйста, свяжитесь со своим дилером или представителем по продажам.

За более подробной информацией об устройстве FrontX, пожалуйста, обратитесь в раздел LANPARTY Features данного руководства.



Замечание:
В руководстве пользователя на предоставляемом CD диске содержится подробная информация о материнской плате. Иногда напечатанное руководство может не совпадать руководством на CD, так как последнее наиболее часто обновляется и является самым свежим.

Русский

6.1 Характеристики и свойства

6.1.1 Характеристики

Чипсет

- nVIDIA® nForce2™ Ultra 400 и nForce2™ MCP-T

Процессор

Системная плата имеет специальный регулятор, который автоматически определяет напряжение от 1.100V до 1.850V.

- AMD Athlon™ XP 266/333/400МГц FSB
- AMD Athlon™ 200/266МГц FSB



Важно:
Чтобы убедиться в надлежащей загрузке и работе вашей системы, вам необходимо выключить компьютер, потом нажать кнопку выключения на блоке питания или отсоединить шнур питания для замены процессора.

Память

- Поддерживает двухканальный интерфейс
- Поддерживает до 3ГБ памяти (небуф. DIMM)
- Использует 2.5V PC1600 (DDR200), PC2100 (DDR266), PC2700 (DDR333) и PC3200 (DDR 400) DDR SDRAM DIMM
- Три гнезда для 184-pin DDR SDRAM DIMM
- Память кэша L2
    - Процессор Athlon™ XP / Athlon™: встроенный кэш второго уровня 256KB

DIMMs	Memory Size	DIMMs	Memory Size
2MBx64	16MB	16MBx64	128MB
4MBx64	32MB	32MBx64	256MB
8MBx64	64MB	64MBx64	512MB

Слоты

Материнская плата имеет 1 AGP слот и 5 PCI слотов.

AGP (Accelerated Graphics Port)

Интерфейс AGP предназначен для поддержки высокопроизводительных 3D видео карт. Он использует выделенную память для обработки текстур, функций z-буфферизации и альфа смешения. Универсальный слот AGP поддерживает протокол AGP 8x со скоростью передачи данных до 2132МБ/сек. и AGP 4x-до 1066МБ/сек. в графических 3D приложениях. Интерфейс AGP на материнской плате позволит вам добиться более быстрой и качественной графики на вашем ПК.

Встроенный Звук

- AC'97 2.2 S/PDIF
- Поддерживает Microsoft DirectSound / DirectSound 3D
- AC'97 поддерживается с полнодуплексным, независимым конвертором частоты для записи и проигрывания звука
- 6-и канальный звуковой выход

Встроенные сетевые функции

- Быстрый Ethernet контроллер:
  - nVIDIA® nForce2™ MCP-T и ICS1893 Phy
  - Realtek RTL8101L
- Встроенный интерфейс IEEE 802.3, 10BASE-T и 100BASE-TX совместимый PHY
- Встроенные функции управления питанием
- Полнодуплексная поддержка на 10 и 100 Mbps
- Поддерживает IEEE 802.3u auto-negotiation
- Работа через шнур управления

ATA RAID

- RAID 0, 1, 0+1 и 1.5
- Два независимых IDE канала поддерживают до 4-х жестких дисков (UDMA режимы 33/66/100/133 или EIDE)
- Поддерживает режимы PIO 0/1/2/3/4, DMA 0/1/2 и UDMA 0/1/2/3/4/5/6

Контроллер PCI IDE Мастер Шины

- Два PCI IDE интерфейса поддерживают до четырех IDE устройств
- Поддерживает жесткие диски ATA/33, ATA/66, ATA/100 и ATA/133
- UDMA Mode 3,4,5 и 6 Расширенный IDE (скорость передачи данных до 133МБ/сек.)
- Мастеринг шины снижает нагрузку на центральный процессор
- Поддерживает ATAPI CD-ROM, LS-120 и ZIP

IDE Интерфейс SATA (Serial ATA)

- Marvell 88i8030 chip
- Поддерживает один интерфейс SATA (Serial ATA), совместимый со спецификацией SATA 1.0

Интерфейс Serial ATA совместим со спецификацией SATA 1.0. Он улучшает быстродействие жесткого диска при работе со звуком/видео благодаря скорости передачи данных в 1.5Gbps, что позволяет использовать его в пользовательском и серверном окружении.

Интерфейс IEEE 1394a

- Физические чипы nVIDIA® nForce2™ MCP-T и Agere FW803
- Поддерживает три порта 100/200/400 Мб/сек

Контроллер Agere FW803 – одночиповое решение IEEE 1394a. Он полностью совместим со спецификацией 1394a OHCI (Open Host Controller Interface) 1.1. 1394a – стандарт быстрой внешней шины, которая

поддерживает скорость передачи данных до 400Mbps. Кроме высокой скорости, контроллер также поддерживает изохронную передачу данных, идеально подходящую для видео устройств, которым требуется высокая скорость передачи данных в реальном времени. 1394a поддерживает устройства Plug-and-Play и горячее подключение или отсоединение от системы при включенном питании.

S/PDIF

Материнская плата имеет цифровой интерфейс звука S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface). S/PDIF является стандартным форматом передачи звукового файла, передающим цифровой сигнал на устройство минуя аналоговую фазу. Таким образом качество звука не ухудшается.

IrDA Интерфейс

Материнская плата имеет разъем IR и CIR для беспроводной связи между компьютером и периферийными устройствами. Поддерживает периферийные устройства, отвечающие стандарту IrDA и ASKIR.

USB Порты

Материнская плата поддерживает порты USB 2.0 и USB 1.1. Интерфейс USB 1.1 поддерживает скорость передачи данных до 12Мб/сек, а USB 2.0 - 480Мб/сек, что значительно выше и позволяет работать на более высоких скоростях со всеми внешними периферийными устройствами Plug and Play.

BIOS

- Award BIOS, Windows® 95/98/2000/ME/XP Plug and Play
- Genie BIOS обеспечивает:
  - Разгон CPU/DRAM с шагом
  - Установку напряжения для CPU/AGP/DRAM/ Чипсета
- Поддерживает загрузку SCSI
- Flash EPROM для обновления BIOS
- Поддерживает функцию DMI 2.0
- 4Мбит флэш-память

Интерфейс Управления Рабочим Столом (DMI)

Материнская плата комплектуется DMI 2.0, встроенным в BIOS. Утилита DMI в BIOS автоматически записывает разнообразную информацию о конфигурации вашей системы и отправляет ее в специальный DMI пул, являющийся частью Plug and Play BIOS. DMI, комплектующаяся сетевым программным обеспечением, позволяет более быстро и просто решать возможные неполадки.

Порты Ввода/Вывода (I/O) задней панели (цветовая гамма разъемов PC 99)

- 4 USB 2.0/1.1 порта
- 2 RJ45 LAN порта
- 2 NS16C550A-совместимых DB-9 порта
- 1 DB-25 параллельный порт
- 1 мини-DIN-6 PS/2 порт для мыши
- 1 мини-DIN-6 PS/2 порт для клавиатуры
- 3 гнезда для звука: выход, вход и микрофон

Разъемы Ввода/Вывода

- 1 разъем для 2-х дополнительных внешних USB 2.0/ 1.1 портов
- 3 разъема для IEEE 1394a портов
- 1 разъем для внешнего игрового/MIDI порта
- 1 разъем для внешнего линейного выхода и микрофона

- 2 внутренних звуковых разъема (CD-in и AUX-in)
- 1 4-х канальный выход
- 1 разъем S/PDIF-in/out
- 1 разъем для интерфейса IrDA
- 2 RAID IDE разъема
- 1 последовательный разъем ATA
- 2 IDE разъема
- 1 разъем для подключения двух дисководов до 2.88Мб
- 2 разъема питания ATX
- 1 Wake-On-LAN (Активизация на сетевое событие)
- Разъемы для вентилятора процессора и корпуса

6.1.2 Функции Мониторинга Состояния Системы

Материнская плата может отслеживать следующие условия “состояния системы”.

- Мониторинг температуры процессора/системы
- Мониторинг напряжений ±12V/5V/3.3V/VBAT(V)/5VSB(V)
- Мониторинг скорости вращения вентилятора CPU/chassis
- Отображение температуры, напряжения и скорости работы вентилятора

6.1.3 Разумность

Защита Процессора от перегрева

Функция Защиты Процессора позволяет отслеживать температуру процессора во время загрузки компьютера. Для предотвращения перегрева и порчи центрального процессора, система автоматически выключается сразу после того, как будет зафиксирована температура, превышающая ранее установленный предел.

Перенапряжение

Функция Перенапряжения позволяет вручную настроить напряжение ядра, поддерживаемое процессором, AGP, DRAM и/или чипсетом. Несмотря на наличие данной функции, мы не советуем использовать повышенное напряжение, так как в результате неустойчивой работы может испортиться материнская плата.

Разгон Процессора

Функция Разгона Процессора позволяет настроить тактовую частоту шины процессора. Однако в результате разгона может проявиться неустойчивая работа системной платы или процессора, а увеличение быстродействия системы не гарантируется.

Двойная Функция Кнопки Питания

В зависимости от установки поля “Soft-Off By PBTN” в Power Management Setup, данная кнопка позволяет системе либо «мягко» выключится, либо перейти в режим Приостановки работы.

Wake-On-Ring (Активизация На Входящий Звонок)

Данная функция позволяет системе в режиме Suspend или Soft Power Off включиться, чтобы ответить на входящий звонок от внешнего модема или модема PCI, использующего для активизации компьютера сигнал PCI PME (Power Management Event).



Важно:
Если вы используете внутренний модем, то блок питания 5VSB должен поддерживать ≥720mA.

Wake-On-LAN (Активизация На Сетевое Событие)

Данная функция позволяет удаленно по сети включать компьютер из режима Soft Power Down (Soft-Off). Она поддерживается через встроенный в материнскую плату сетевой контроллер или обычную сетевую карту PCI, использующую сигнал PCI PME (Power Management Event). Однако, если ваша система находится в режиме Suspend, то вы можете включить ее только через прерывание IRQ или DMA.



Важно:
Блок питания 5VSB должен поддерживать ≥720mA.

Wake-On-Keyboard/Mouse (Активизация На Движение Мыши)

Функция позволяет включать питание компьютера/мыши при движении мыши.



Важно:
Блок питания 5VSB должен поддерживать ≥720mA.

Wake-On-USB Keyboard/Mouse (Активизация На Нажатие Кнопки USB Клавиатуры)

Функция Wake-On-USB Keyboard/Mouse позволяет использовать USB клавиатуру для включения компьютера из режима S3 (STR - Suspend To RAM).



Важно:

- *Если вы используете функцию Wake-On-USB Keyboard/Mouse для 2 USB портов, то блок питания 5VSB должен поддерживать ≥1.5A.*
- *Если вы используете функцию Wake-On-USB Keyboard/Mouse для 3 или более USB портов, то блок питания 5VSB должен поддерживать ≥2A.*

RTC Таймер для Включения Системы

Таймер RTC, установленный на материнской плате, позволяет системе автоматически включатся в установленную дату и время.

ACPI

Материнская плата разработана с учетом спецификации ACPI (Advanced Configuration and Power Interface). ACPI – система энергосбережения, позволяющая воспользоваться Управлением Питания (Power Management) и Plug-and-Play в операционных системах, поддерживающих Direct Power Management (Прямое Управление Питанием). На данный момент, функцию ACPI поддерживают операционные системы Windows® 98SE/2000/ME/XP. При включении функции ACPI в Power Management Setup вы сможете воспользоваться режимом Suspend to RAM.

При включенной функции Suspend to RAM, вы можете выключать систему по нажатию кнопки питания или выбору “Standby” (“Приостановка”) в Windows® 98SE/2000/ME/XP не дожидаясь закрытия файлов, приложений и подготовки операционной системы. Это происходит из-за того, что система может хранить все программы и файлы с данными в RAM (Random Access Memory) во время выключения. Операционная сессия начнется с того самого момента, на котором вы прекратили работу в предыдущий раз.



Важно:
Блок питания 5VSB должен поддерживать ≥1A.

Скачки Напряжения

После скачка напряжения, вы можете включить систему вручную, позволить системе загрузиться автоматически или вернуться к тому месту, на котором вынужденно прекратили работу.

Защита От Вирусов

Большинство вирусов сегодня уничтожают данные на жестких дисках. Материнская плата защищает его загрузочный сектор и разделы.

6.2 Оперативная Память

3 DDR DIMM на материнской плате подразделяются на 2 канала:

Канал 1 - DDR 1 и DDR 2
Канал 2 - DDR 3

Системная плата поддерживает следующие интерфейсы памяти.

Single Channel (SC)

Доступ к данным идет по блокам 64 bits (8B) из каналов памяти.

Dual Channel (DC)

Двойной канал обеспечивает более высокое быстродействие за счет удвоения скорости передачи данных.

Single Channel	Модули DIMM на том же канале. Модули DIMM могут находиться как на одинаковом канале, так и на разных. Не обязательно занимать все слоты.
Dual Channel	Модули DIMM с одинаковой настройкой установлены на разных каналах.

6.3 Поддерживаемое Программное Обеспечение

На CD диске, которым комплектуется материнская плата, находятся драйверы, утилиты и приложения, позволяющие расширить ее управление. Вставьте диск в CD-ROM. Появится экран автозагрузки (Mainboard Utility CD). Если после установки диска, “Автозагрузка” не запустилась (то есть, экран Mainboard Utility CD не появился), пожалуйста, зайдите в корневую директорию диска и дважды щелкните по файлу “Setup”.



6.3.1 Драйверы nVidia

Комплект драйверов nVidia

- Драйвер NVIDIA IDE SW
- Драйвер Ethernet
- Драйвер NV GART
- Драйвер звука NVIDIA

Для установки драйверов Nvidia nForce, пожалуйста, выполните следующие действия.

1. В левой части экрана автозагрузки выберите “CHIPSET”.

2. Выберите “nVidia Drivers”.

3. Нажмите “Next”. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с “nVIDIA Drivers Readme” прежде, чем переходить к пункту 4.

4. Для завершения установки следуйте дальнейшим указаниям.

5. Перезагрузите компьютер.

6.3.2 Драйверы Звука

Драйверы звука поддерживают следующие операционные системы: Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 и Windows® XP.

1. Нажмите на значок “AUDIO” в левой части экрана автозагрузки.

2. Нажмите “Audio Drivers”.

3. Следуйте указаниям для завершения установки.

4. Перезагрузите компьютер.

6.3.3 Драйверы сетевой карты (LAN Drives)

Драйверы сетевой карты для Windows® ME, Windows® 2000 и Windows® XP поддерживают функцию “Autorun”. Для установки драйверов сетевой карты необходимо выполнить следующие действия.

1. Нажмите на значок “NETWORK” в левой части экрана автозагрузки.
2. Выберите “LAN Drivers”.
3. Для окончания установки следуйте указаниям, появляющимся на экране.
4. Перезагрузите компьютер.

Драйверы сетевой карты для Windows® 98 и Windows® 98 SE не поддерживают функцию “Autorun”. После того, как система определит наличие сетевой карты, вам будет предложено установить драйвер для операционной системы. Драйвер находится в корневой директории “LANDRV” на CD. Для того, чтобы точно узнать о местонахождении драйвера, пожалуйста, обратитесь к файлу README.

6.3.4 Драйверы USB 2.0

При использовании устройства USB 2.0 необходимо установить драйвер USB 2.0.

Пожалуйста, следуйте следующим шагам для установки драйвера.

1. На левой стороне экрана автозагрузки выберите значок “USB”.
2. Выберите в главном меню пункт “USB 2.0 Drivers”. Появится следующий экран.
3. Для завершения установки следуйте инструкциями, которые появляются на экране.
4. Перезагрузите систему.

6.3.5 Драйверы HighPoint RAID

Если жесткие диски подключаются к RAID IDE разъемам, то для конфигурации RAID вам необходимо установить драйверы Highpoint RAID.

1. В левой части экрана автозагрузки выберите значок “TOOLS”.

2. В главном меню выберите “HighPoint RAID Drivers”. Появится экран “readme”, в котором содержатся инструкции по установке драйверов RAID.

Процедура установки приведет к тому, что драйвер нужно будет установить с дискеты, входящей в комплект системной платы.

Для установки драйверов RAID необходимо выполнить следующие действия:

1. Вставьте дискету “HighPoint 372 N RAID Drivers”.

2. Следуйте дальнейшим указаниям для завершения установки.

3. Перезагрузите компьютер.



Замечание:
Более подробная информация о драйверах RAID содержится в Руководстве Пользователя HighPoint RAID. Руководство находится на CD.

6.3.6 Утилита HighPoint RAID

Данная утилита используется для настройки и управления жесткими дисками, подключенными к RAID IDE.

Для установки утилиты необходимо выполнить следующие действия.

1. В левой части экрана автозагрузки выберите значок “TOOLS”.

2. В главном меню выберите “HighPoint RAID Utility”.

3. Следуйте дальнейшим указаниям для завершения установки.

4. Перезагрузите компьютер.



Замечание:
Более подробная информация об утилите содержится в Руководстве Пользователя HighPoint RAID. Руководство находится на CD.

6.3.7 Приложение Winbond Hardware Monitor

Материнская плата комплектуется утилитой для Мониторинга Оборудования (Winbond Hardware Monitor) на CD. Эта программа позволяет отслеживать состояние системы и вручную определять пределы (Максимальный и Минимальный уровни) тех или иных критериев ее работы. Если установки/значения будут выпадать из указанного диапазона, то на экране появится специальное предупреждающее окно. Утилиту можно настроить на звуковой сигнал тревоги, который будет издаваться в случае возникновения ошибки. Мы рекомендуем использовать “Default Setting” («Установки по Умолчанию»).



Замечание:
Используйте утилиту только под операционной системой Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 или Windows® XP.

Для установки нужно сделать следующее.

1. В левой части экрана автозагрузки выберите значок “TOOLS”.

2. Выберите в главном меню пункт “Winbond Hardware Monitor”. Появится следующий экран.

3. Следуйте дальнейшим указаниям для завершения установки.

4. Перезагрузите систему.

6.3.8 Microsoft DirectX 8.1

Для установки нужно сделать следующее.

1. На левой стороне экрана автозагрузки выберите значок “TOOLS”.
2. Выберите пункт “Microsoft DirectX 8.1” в главном меню.
3. Нажмите “Yes” для продолжения.
4. Для завершения установки следуйте инструкциями, которые появляются на экране.
5. Перезагрузите систему.

6.3.9 McAfee VirusScan Online (только для англоязычной операционной системы)

McAfee VirusScan Online – самый надежный и приемлемый способ защиты вашего ПК от компьютерных вирусов. После установки McAfee VirusScan Online, ваш компьютер будет надежно защищен, так как приложение автоматически ведет поиск вирусов и проводит регулярную необходимую процедуру обновления базы по вирусам.

Чтобы сделать это, следуйте следующим шагам.

1. На левой стороне экрана автозагрузки выберите значок “TOOLS”.
2. Выберите в главном меню пункт “McAfee VirusScan Online”.
3. Нажмите кнопку “Yes” для продолжения.
4. Для завершения установки следуйте инструкциями, которые появляются на экране.
5. Перезагрузите Систему.

6.3.10 RadarSync

RadarSync – программа, необходимая для получения обновлений BIOS системы через Интернет. Она обеспечивает простой и быстрый способ выхода на сайт для загрузки самых новых версий BIOS. С помощью существующего Интернет соединения, утилита может автоматически соединяться с веб-сервером.

Установка RadarSync

1. В левой части экрана автозагрузки выберите значок “TOOLS”.
2. Выберите в главном меню пункт “RadarSync”.
3. Следуйте дальнейшим указаниям для завершения установки.
4. Перезагрузите систему.



Замечание:
Дополнительную информацию можно получить в Руководстве Пользователя RadarSync. Руководство находится на CD.

6.3.11 WinFlash

WinFlash - утилита, позволяющая прошивать BIOS из операционной системы.

Для установки нужно сделать следующее.

1. В левой части экрана автозагрузки выберите значок “TOOLS”.
2. Выберите в главном меню пункт “WinFlash”.
3. Следуйте дальнейшим указаниям для завершения установки.
4. Перезагрузите систему.

Для прошивки BIOS запустите утилиту WinFlash.

6.3.12 6-и Канальный Звук и Software

Разъемы для аудио входа и микрофона (на задней панели), а также разъем 4-х канального звука поддерживают 6-и канальный звук. Если, по какой-то причине, вы не используете разъем 4-х канального звука, предназначенный для подключения специального шнура, с помощью программного обеспечения можно воспроизвести и 6-и канальный звук. Пожалуйста, выполните следующие действия.

1. Нажмите на значок “AUDIO” в левой части экрана автозагрузки.

2. Нажмите “Audio Drivers”.

3. После установки драйвера звука, в панели задач появится значок “SoundEffect”.

4. Щелкните по значку “SoundEffect”. Появится экран “AC97 Audio Configuration”.

5. Щелкните по закладке “Speaker Configuration”, далее выберите “6 channels mode for 5.1 speakers output”.

6. Щелкните по закладке “Sound Effect”, далее выберите “Environment”, установите нужный вам звуковой эффект. Вы должны что-либо выбрать для 6-и канального звука.



Замечание:

При использовании режима 6-и канального звука с помощью программного обеспечения, разъем аудио входа и микрофона будут задействованы. В данные разъемы (line-out, line-in и mic-in) вы можете подключить колонки для 6-и канального воспроизведения. Однако разъем аудио входа поддерживаться не будет. Микрофоном можно воспользоваться через разъем Front Audio на материнской плате.

6.3.13 Заметки по Установке

1. Функцию “Autorun” поддерживают ТОЛЬКО операционные системы Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 и Windows® XP. Если после установки CD диска, экран автозагрузки не появился (не появился экран Main Board Utility CD), пожалуйста, зайдите в корневую директорию и CD диска и два раза щелкните по “Setup”.

2. Все последовательности или процедуры установки драйверов могут меняться в зависимости от изменения программного обеспечения. На сайте компании DFI по адресу “http://www.dfi.com/support1/download2.asp” вы всегда можете найти самые свежие версии драйверов и приложений.

6.4 Устранение Неполадок

Настоящий раздел руководства предназначен для помощи в разрешении возможных проблем, с которыми вы можете столкнуться в процессе использования своего персонального компьютера. Чтобы обеспечить максимально эффективное разрешение проблем, подходите к каждой из них индивидуально. Необходимо точно диагностировать каждую неполадку, так как у каждой из них может быть несколько причин.

Наиболее частые моменты, на которые следует обратить внимание при обнаружении неполадки, приведены ниже.

1. Включены все периферийные устройства.
2. Все шнуры должны быть плотно присоединены.
3. Розетка, к которой подключено ваше периферийное устройство, должна работать. Проверить розетку можно настольной лампой или любым другим электрооборудованием.
4. Включен монитор.
5. Должны быть правильно настроены яркость и контраст.
6. Все карты внутри компьютера должны быть плотно установлены в гнезда.
7. Каждая установленная карта внутри компьютера должна к нему подходить и работать.

Монитор/Экран

Экран остается темным после включения компьютера:

1. Убедитесь в том, что включен монитор.
2. Убедитесь в том, что один конец шнура питания плотно присоединен к монитору, а другой - к розетке. Попробуйте присоединиться к другой розетке.

Русский

3. Убедитесь в том, что видео шнур плотно присоединен к монитору и видео карте в системном блоке.
4. Убедитесь в том, что на мониторе правильно настроена яркость.

Изображение постоянно передвигается.

1. На мониторе нарушена вертикальная синхронизация. Настройте вертикальную синхронизацию. Настройте вертикальную синхронизацию монитора.
2. Отодвиньте в сторону такие устройства, как другой монитор или вентилятор, которые могут вызывать возникновение магнитного поля вокруг экрана.
3. Убедитесь в том, что ваша видео карта поддерживает установленные на мониторе настройки.

На экране постоянно появляются «волны».

1. Если ваш монитор стоит близко ко второму монитору, то его нужно отключить. Яркий свет также может вызывать подобный эффект.

Блок Питания

При включении компьютера ничего не происходит.

1. Убедитесь в том, что шнур питания воткнут в работающую розетку и плотно подсоединен к системному блоку.
2. Убедитесь в том, что блок питания настроен под верный тип напряжения.
3. На шнуре питания могут быть “прорезы” или “вскрытия”. Осмотрите шнур и, в случае необходимости, замените его.

Дисковод

В компьютере не работает дисковод.

1. Дискета может быть неформатированной. Отформатируйте дискету и попробуйте снова.
2. Дискета может быть защищена от записи. Используйте дискету, которая не защищена от записи.
3. Возможно, вы пытаетесь осуществить запись не на тот диск. Проверьте буквенное обозначение диска.
4. На дискете может быть мало места. Воспользуйтесь другой дискетой с достаточным свободным местом.

Жесткий Диск

Поломка жесткого диска.

1. Убедитесь в том, что жесткий диск правильно настроен в BIOS.
2. Если в компьютере установлено два жестких диска, то убедитесь в том, что загрузочный (первый) жесткий диск настроен как Master, а второй как Slave. На первом жестком диске должен быть активный/загрузочный раздел.

Диск слишком долго форматируется.

1. Если ваш жесткий диск форматируется слишком долго, то, возможно, возникла проблема с его присоединением. Однако, если жесткий диск достаточно большой, то на процедуру форматирования может потребоваться больше времени.

Параллельный Порт

Параллельный принтер не отвечает.

1. Убедитесь в том, что принтер включен и готов к печати.
2. Убедитесь в том, что программное обеспечение настроено под подключенный тип принтера.
3. Убедитесь в том, что адрес LPT и IRQ порта настроены правильно.
4. Убедитесь в том, что устройство работает и плотно присоединено к параллельному порту. Если все в порядке, то принтер должен быть в хорошем состоянии. Если принтер не работает, то нужно поменять его шнур и попробовать снова.

Последовательный Порт

Последовательное устройство (модем, принтер) не отвечают или выдают непонятный набор символов.

1. Убедитесь в том, что устройство включено и готово к работе.
2. Убедитесь в том, что устройство правильно подключено к компьютеру.
3. Убедитесь в том, что устройство присоединено к рабочему последовательному порту. Если устройство не работает, но проблема либо в нем, либо в шнуре. Если устройство рабочее, то проблема может быть связана с его настройкой.
4. Убедитесь в том, что правильно настроена COM и I/O адресация.

Клавиатура

При нажатии кнопки ничего не происходит.

1. Убедитесь в том, что клавиатура правильно присоединена.
2. Убедитесь в том, что на клавиатуре все клавиши свободны и на них не нажимают во время загрузки компьютера.

Материнская Плата

1. Убедитесь в том, что все карты плотно установлены в соответствующие слоты. Если какая-либо из плат установлена неплотно, то выключите систему и переустановите ее. Включите питание.
2. Проверьте правильность установки джамперов (переключателей).
3. Убедитесь в том, что все модули памяти плотно установлены в гнезда.
4. Убедитесь в том, что все модули памяти установлены в соответствующие гнезда.
5. Если плата не работает, то положите ее на ровную поверхность, чтобы проверить плотность крепежа всех устройств, устанавливаемых в гнезда. Осторожно проверьте установку каждого компонента.
6. Если вы изменяли какие-либо настройки в BIOS, то войдите в него снова и загрузите настройки по умолчанию.